

तमसो मा ज्योतिर्गमय

SANTINIKETAN
VISWA BHARATI
LIBRARY

52.42

C 36

SIDDHĀNTA-DARPANA

A
TREATISE
ON
ASTRONOMY

BY
MAHĀMĀHOPĀDHYĀYA
SĀMANTA ŚRĪCHANDRASEKHARA ŚIMHA

EDITED
WITH AN INTRODUCTION

BY
JOGES' CHANDRA RĀY, M. A.
PROFESSOR OF PHYSICAL SCIENCE, CUTTACK COLLEGE



CALCUTTA :
INDIAN DEPOSITORY,
64, COLLEGE STREET.

1899.

CALCUTTA :

PRINTED BY

SĀSIBHŪSHAṆA BHATTĀCHĀRYYA

AT THE GIRISA-VIDYĀRATNA PRESS,

• 24, GIRISĀ-VIDYĀRATNA'S LANE.

सिद्धान्तदर्पणः

महामहोपाध्याय-

सामन्त-श्रीमच्चन्द्रशेखर-सिंहेन

विरचितः

श्रुटक-राजकीय-पाठशालायां विज्ञानाध्यापकेन

एम्, ए, ब्रह्मपाणि-धारिणा

श्रीयोगेशचन्द्र-रायेण

सम्पादितः

कलिकाताराजधान्यां

कलेज-ट्रीटस-चतुःषष्टितम-सङ्काक-भवम-स्थितात्

इण्डियान्-डिपजिटरी-नामक-पुस्तकालयात्

प्रकाशितः

१८२१ शके

सर्वस्वतः सुरचितम्

कलिकाताराजधान्यां

गिरिश-विद्यारत्न-वर्त्मनि चतुर्विंश-सङ्ग्रह-रूपेण

गिरिश-विद्यारत्न-यन्त्रे

श्रीशशिभूषण-भट्टाचार्येण

मुद्रितः ।

TO
MAHÁRÁJÁ
ŚRÍ MAHENDRA DEO
OF
ĀṬHMÁLĪK

THIS WORK IS RESPECTFULLY DEDICATED
IN ACKNOWLEDGMENT OF HIS
KIND APPRECIATION
OF THE AUTHOR'S
EFFORTS.

INTRODUCTION.

In his *Bṛihat Samhitá*, Varáha-mihira enumerates the requisite qualifications of an astronomer. According to him, an astronomer should be able to explain the differences in the various Siddhántas, to demonstrate with the help of instruments the moment of the sun's turning to the north or to the south, and of his entering the prime vertical and the meridian, and to make calculation agree with observation.

Unfortunately, the true science of astronomy has been ousted by the pseudo-science of astrology, whose votaries are to be found in almost every town and village of India at the present day. No doubt, there are men who have committed to memory some stray couplets from Siddhántas, and can perhaps compute an almanac with the aid of tables. But, as Bháskara has well said, an astronomer without a knowledge of spherics is what food is without clarified butter, a monarchy without its monarch, and an assembly without a speaker.

Astronomy as a science is not cultivated by those whose business it should be to do so. They would rather learn to read the thoughts of simple persons and pretend to predict future events, than dive into the mysteries of Kalpas and Yugas, far less observe the heavens. Those that have a desire to study the science have no means of doing it, while those that have the means have no desire to watch the movements of the planets. Our students of the English colleges are busy in cramming the answers to expected questions, and our university men are too busy to have leisure to think about the revival of the in-

digenuous sciences and arts of the country. It is not strange therefore that the mathematical science of astronomy has been relegated to the half-read, illiterate, fortune-tellers who are not ashamed to assume the title of mathematician. For, the name mathematician (गणकः) has been degraded to mean only an astrologer.

In this state of indigenous sciences, it is singular to find a man born and brought up in the recesses of the hills of Orissa, far removed from all educational activity and the influence of imported western civilisation, silently threading his way into such a difficult science as mathematics. It is an unique experience in the department of national development to find a man really striving after knowledge for its own sake, under difficulties whose magnitude is no less startling than the boldness of his attempt.

This is my apology for bringing before the public, a Sanskrit work written entirely in the way of our ancient Siddhāntas and never meant to see the light. It is the life-long labour of Chandraśekhara Simha Sāmanta of Orissa, written in a language which few men care to study in these days of English education.

Modern Europe boasts of discoveries, one of which alone would have been the glory of the past. The science of astronomy has been developed to so great an extent as to shed a lustre on the bright records of original and patient researches in the domain of Physical Science. The telescope, the spectroscope, and last but not the least, the art of photography, have gone hand in hand in the service of diligent workers. In these days of

"scopes" and "meters," it may be thought useless to put forward the poor work of a Hindu whose education is in no way superior to that of an astronomer of pre-telescopic Europe. And there are men, too, who have thought that much nonsense has already been written about him.

Let them but calmly take stock of the present state of Hindu astronomy. Let them find out a couple of mathematicians, brought up wholly in Sanskrit studies, who can intelligently attack the intricate calculations of a solar eclipse. Nor is there any noticeable endeavour to revive the sciences. What with natural apathy, and what with want of encouragement by endowments, no addition to the stock of the world's knowledge has been made by my countrymen for many a long year. If in these circumstances, something, however poor, is laid before us, something, however crude, is evolved from within, we should rejoice over it.

Whatever may be thought of the merits of the work, I regard it as a misfortune that the author has not found a man to introduce his work, better qualified than myself, whose daily avocations run in a different groove. For my part, I shall deem my efforts amply rewarded, if my countrymen, to whom original researches are as yet a thing of the future, find in the life and doings of my author a living example of what patient inquiry after truth and diligent struggle after knowledge can achieve. But I caution them again against high hopes. To appreciate the man, one must compare his work with others produced under similar conditions. It will be unfair to expect anything new in the work which will be useful to those who have studied.

European Science. Let me therefore briefly recount a few bright names from the annals of our ancient astronomy that the present work may be taken at its true worth.

Not to dive into the antiquity of Hindu astronomy, which is as old as the Vedas and regarding which abler men have measured swords, let me begin the story from the point where we tread on the firm ground of history. It begins with Āryabhaṭa of Kusumapura (Pāṭaliputra), the Andubarius of the Greeks, the Arjabhar of the Arabs, and the Indian founder of the theory of the earth's daily rotation. He was born in the Śaka year 398 (A.D. 476) and wrote his famous work at the age of twenty-three. It was he in whose work we find, as far as our present knowledge goes, the first successful attempt to solve indeterminate equations of the first degree. He enjoyed a wide reputation which can only be explained by supposing that he was an original observer and made improvements upon older astronomy.

Hindu astronomy was then passing through the state of childhood, and a few years later, we find Varāha-mihira of Avantī (Ujjayinī), adorning the court of Vikramāditya the Great, about whom many a tale of adventure and narrow escape from death has been recounted. Varāha's encyclopedic knowledge made him famous. But he is remembered more as a compiler than as an original worker. His astronomical compilation, named Pañchasiddhāntikā was written about the Śaka year 427 (505 A. D.)

Next, the name of Brahmagupta, son of Jishṇu, introduces an important chapter in the history of Sanskrit astronomy. He wrote his work, Brahma-sphuṭa-siddhānta in Śaka 550 (628 A. D.)

at the age of thirty, somewhere near Rewá. He was a practical astronomer, and made several corrections in the older astronomy. Indeed, the form in which we find Hindu astronomy at the present day, dates from him. He was a consummate algebraist, from whom the Arabs got their knowledge of the science. An indeterminate equation of the second degree, of which he gives a solution, was a prize-problem in Europe as late as the 17th century.

But the fame of Bháskara born in the Saka year 1036 (1114 A. D.), near the Sahyádrí (Western Gháts), threw all his predecessors into the shade. He is a glory to us, a wonder among Europeans. His great work, *Siddhánta-Síromani*, is one of the standard treatises of the present day. He appears to have made use of the Differential Calculus.*

With the death of Bháskara, the living breath of mathematical science parted from India. Repeated invasions by a barbarous nation poured forth an abundance of calamities, and in the troubled times the sacred muse of learning fled and hid herself among a herd of commentators in the Deccan. In the dark ages that followed, amidst the petty dissensions of a host of semi-independent states, we find intellectual effort at a stand-still; men were content to chew the cud of what their predecessors had thought and done. At least, one name of this period is worth mentioning. This is Ganeśa of Nandigráma who wrote his *Graha-lághava* in Saka 1442 (1520 A. D.), a work which has been employed as an easy hand-book of astronomy in some parts

* See a brief account of Bháskara by Paṇḍita Bápudeva Sāstrí in *Journal*, A. S. B. of 1893.

of the country. Arab influence and, latterly, the contact with Europeans, did not benefit the science much. It was during the reign of Jayasimha of Jayapura so late as the 17th century, that the Arabic *Almagest* and *Euclid* were translated into Sanskrit, and it was he at whose instance five observatories were built at various places in Northern India.

The long chain of astronomers was snapped asunder for a period of at least four hundred years. No doubt, there were astronomers, as there are now, and some of them may have for a time enjoyed a reputation, however local in character. But they have hardly left any permanent mark on the progress of the science.

Will it be estimating this work too highly if we regard Chandrasekhara as forming a link in the long chain? Be that as it may, it is a most gratifying thing that Chandrasekhara has not laboured in vain. His work has already exercised an influence upon Hindu astronomy, and hence upon Hindu society. I say upon Hindu society, to which a correct knowledge of the ever-changing positions of the heavenly bodies is neither a matter for the inquisitive, nor one which may be safely let alone. For, Hindu life is nothing if not a routine of religious practices, due observance of which necessitates a knowledge of the positions of the planets and the stars. Indeed, a correct almanac is an indispensable equipment of every Hindu household. All religious observances and rites are regulated by the almanac, and some of these require very accurate determinations. For instance, a Hindu must know the exact moment when a particular position ends and another begins.

It has, however, been observed that no two current almanacs agree in their computations. A fierce controversy is going on between the conservatives and the liberals in Hindu India about the correction of almanacs, and therefore about the data of the Siddhāntas. The orthodox of the Hindu community refuse to believe in the existence of errors that have crept into the figures of the old Siddhāntas in course of time. To use the foreign Nautical Almanac to regulate the religious observances is out of the question. Any correction, if necessary, must come from within, from a Hindu uninfluenced by foreign education. It is not for Europe, with all her brilliant scientific discoveries and wonderful inventions of labour-saving machinery, to take the place of the old Rishis, whose hallowed names are associated with every department of useful knowledge. Europe may be our guide in matters temporal, but must not dictate a word in matters spiritual. Materially, a Hindu is hardly a Hindu of old days, though spiritually, I believe, he is still the same.

The value of the Siddhānta-darpana, the work of an orthodox Hindu, shewing errors in our current almanacs, cannot thus be over-rated. Here is a man who has practically tested the elements hitherto followed, and found reasons for correction. And he has authority for doing so from the honoured Rishis, who have given their sanction to the adoption of such corrections as may be necessary for the purpose of making calculation agree with observation.

The influence which Chandrasekhara's work has already exerted upon society is not inconsiderable. Some twenty-three years ago, a meeting of learned Pāṇḍitas and Hindu astronomers

was called at Purí to select an almanac, according to which the numerous daily rites of worship were to be conducted in the temple. The meeting decided in favour of the almanac computed after this work. One of Chandraśekhara's pupils has been computing an almanac every year, which is used, not only at Purí but throughout the greater part of Orissa. Another pupil of his publishes a Bengali almanac which has a by no means insignificant sale. Thus Chandraśekhara has already gained a foot-hold in Hindu society, and has inaugurated silently but effectually an advance upon the current almanacs. At any rate, he has silenced all opponents, and has made the question of correction possible in the near future.

To fully appreciate him, it is necessary to say a few words on his early life and education. Some four years ago, I first made his acquaintance, and from conversation with him on astronomical subjects, I was surprised to find in him a man of genius and extraordinary merit. Since then I have looked into his work, *Siddhānta-darpana*, written on palm leaves in Oriá character,—the result of his life-long labour in the field of astronomical research. Two years ago he was honoured by Government with the title of *Mahámahopādhyáya*,—a title hitherto enjoyed only by *Bráhmaṇas* versed in Sanskrit lore. Chandraśekhara, however, is not a *Bráhmaṇa* but a *Kshattriya* by caste.

He was born in the S'aka-year 1757 (1835 A. D.) in the small village of *Khandapára*, some 50 or 60 miles west of *Katak*, amidst the hills and jungles for which western Orissa is famous. It is the chief town of the *Rájá* of *Khandapára*—one of the tributary chiefs of Orissa. Chandraśekhara belongs to

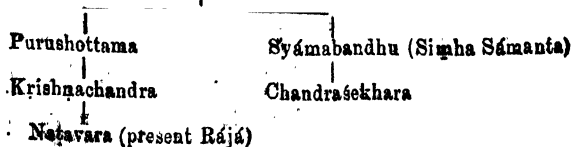
the Ráj family, the present Rájá, Natavara Mardaráj, Bhramaravara Ráy being a son of Chandrasekhara's eldest cousin.* The full name of the author is Chandrasekhara Simha Samanta Harichandana Mahápátra. Harichandana and Mahápátra are mere titles bestowed by the Rájá of Purí, whose influence upon the destinies of the Rájás of Orissa is still as unbounded as was that of the Pope of Rome on the vassals of medieval Europe. He is styled Samanta as befits a member of the Ráj family. In Orissa, however, he is best known by the familiar name of Patháni Sánta (corrupted from Páthán and Samanta), a nickname given him by his parents on account of their first two children having died in infancy.

At an early age Chandrasekhara received instruction in Sanskrit. For some time he studied Sanskrit Grammar, Smṛitis and Puráṇas, logic and medicine, and read all the important Kávyas in the original. His education has thus been varied and many-sided. But it has stood him in much better stead than the modern elaborately arranged curriculum of the English schools, through which he would have been thrust, had he lived nearer a town.

At the age of ten, one of his uncles taught him a little of astrology. He shewed the young Chandrasekhara some of the

* The relationship will be clear from the following :—

Nṛsiṃha (Rájá, Mardaráj Bhramaravara Ráy)



stars to satisfy his curiosity, so natural in young children, and thus gradually initiated him into the mysteries of astrology. At this age, his extraordinary desire to test for himself the position of the stars as they changed night after night was predominant. The determination of *lagnas* is a very frequent necessity in horoscopy ; and the varying positions of the planets among the stars, without a knowledge of which astrological predictions could not be made, led him to watch their movements. This idle curiosity exhibited in star-gazing developed into the habit of a really fruitful study of astronomy. There was, however, no teacher who could instruct him in the science, and he was (and is still) quite ignorant of any language save Sanskrit and his mother-tongue Uriyá. He found, however, a few Sanskrit Siddhántas in the family library, and applied himself diligently to master them with the help of commentaries.

At the age of fifteen, when he came to learn the meaning of *lagna* and the rules for calculating ephemerides of planets, he was surprised to find that neither did the stars appear on the horizon at the right moment, nor could the planets be seen in their right places. Again and again, he measured with a graduated rod the relative distances of the heavenly bodies in the vain hope of finding an agreement between calculation and observation, and, again and again, his hopes were dashed to the ground. Was it possible that the rules and the figures of the famous Siddhántas were not accurate enough, or was it possible that he had made errors in his daily observations? Correct observation was the only test to settle the question. There were no mathematical instrument-makers to supply him with

the requisite instruments. The old Siddhāntas give brief instructions for constructing them, and he had no other alternative than to make for himself, a few primitive instruments for measuring time and angular distance.

Some of my readers may be desirous of knowing something of his observatory. It was the clear, blue vault of the heavens that was his observatory; and its equipment consisted of an armillary sphere and a vertical wheel as substitutes for modern transit and *alta-azimuth*, and the time-honoured clepsydra took the place of the sidereal clock. Of course, the all-useful gnomon found a place in the observatory, and I am informed, he had also a self-revolving instrument (खयवहयन्त्रम्) made of the pericarps of the Bottle-Gourd (*Lagenaria Vulgaris*) with water and mercury. But it was more of the nature of a curiosity than of much practical use. The instrument, of which he made constant use, was one devised by himself. This, which he is fond of calling his *Mānayantra* (measuring instrument), may be properly called a tangent-staff. It consists of a thin rod of wood, twenty-four digits long, at one end of which is fixed another rod at right angles in the form of a T. The cross-piece is notched and also pierced with holes at distances equal to the tangents of the angles formed at the free extremity of the other rod. Of course, such a rude instrument did not admit of being so divided as to enable him to measure a degree with any accuracy.

But it is a real pleasure to see him handling his *Mānayantra* with a precision marvellous to behold. Constant practice has given him such facility with it, that he would not care to have recourse to his other instruments, although better suited for

measurement of vertical angles. Indeed, in most cases, mere inspection is often sufficient to enable him to hit the angle to the nearest degree.

One instance of the perfection he has attained by practice came before us when I saw him for the first time. Some of my friends doubted his pretensions to practical astronomy, and were desirous of testing his knowledge. One evening when Mars and Venus were about 6° apart in the western sky, he was requested to shew, if he could, with the help of any improvised instrument the actual distance between the planets. After a moment's pause, he made his *Māyantra* out of a stick 42 digits long, attaching a crosspiece of $4\frac{1}{2}$ digits to one end. The trigonometrical functions of sines and cosines were all committed to his memory. The necessary calculations were mentally made, and the instrument was ready in a few minutes.

On this occasion, he saw a telescope for the first time. He had heard of its wonderful powers, but had no idea of its performances. He requested me to shew him the planets through one. Unfortunately, I had with me then a telescope no bigger than a refractor of $3\frac{1}{4}$ " diameter. This was adjusted for him with a power of 80. The keen delight with which he looked at the varied and picturesque appearance of the moon, absorbing him for some time, can better be imagined than described. When the novelty of the aspect had abated a little, he wanted to know the magnifying power. He was told to find it out for himself, if he could. The question is itself puzzling, and I did not expect any answer. But he startled me by saying that the instrument magnified about one hundred diameters.

He had measured the enlarged image of the moon as seen through the telescope and had compared it with the apparent diameter well-known to him.

The planet Jupiter was next shewn through the telescope. I should rather say that he directed the instrument to the planet and saw it himself. The apparent motion of the planet, quickened by about a hundred times through the instrument, was followed by him for some time till he could see the belts and the satellites to his heart's content. It was at this moment that he gave vent to his bitter regret that he had not had the advantage of such instruments in his younger days.

Next morning we had a talk about *tithis*. I said that the almanac-makers of Bengal would not believe in any variation in the accepted duration of the *tithis*. Hearing this, he was silent for a minute or two, as if he doubted the fact. Being pressed for his opinion, he quoted a line from his work, meaning that arguments can never defeat the results of direct observation.*

He had read in a vernacular text-book that the sun sometimes exhibited dark spots on his radiant orb, and was anxious to see if it was really so. I asked him to accept the fact as true; but he said he would not believe it unless he saw spots with his own eyes. To this I retorted by asking if he had ever believed in the existence of the seven atmospheres of the Siddhántas. His reply was that the statement was to be taken at what it was worth, and he had no opinion of his own to

give. The minimum sun-spot period had been passing ; but a few that he saw made him reflect upon them a long while.

None can read his life without gaining a fresh insight into the marvellous thoroughness with which our ancestors devoted themselves to their studies, our university-men being only surface-deep in subjects more than one. The living breath of science has departed from India with the departure of men whom Chandrasekhara had made his ideal. He is an adherent of truth obtained by direct observation, and with all his respect for the ancients, would not hesitate to denounce a Sástric authority if a proof to the contrary were obtained. Were he placed in a well-equipped observatory of modern days, I doubt not he would enrich science with his assiduous labour and valuable observations.

Unaided and surrounded, as he was, by practical difficulties, what patient labour he must have undergone in his early days to observe and work out practically the astronomical elements of the planets. What numberless observations must he have made to test every figure used in the Siddhántas, in order to see if it remained true or not. Night after night passed away in the all-absorbing business of star-measurement. An eclipse of the sun or of the moon was an event in his life never to be forgotten.

Thus it was that his early days passed. To the uninitiated, his was a frivolous work fit for children in want of better employment. Those who cared to understand his business failed to appreciate it. What, if the planets moved out of their path ? Besides, was it not the work of professional astrologers ? And was it not unbecoming one in his position ? He began to be

called by the people, Ráj-Jyotishí as a sort of nicknâme. The Rájá of the State considered himself degraded by the profession of his uncle, and could never countenance his pursuits. Thus his relations with the Rájá have become far from cordial, and the latter has been unable to appreciate the utility of his work.

At the age of twenty-three, Chandrasekhara began to note down systematically the results of his observations and three years later the idea of embodying them in a work flashed into his mind. By this time, his mastery over Sanskrit had become so complete that he could compose elegant verses in it impromptu. Indeed, the composition of his work had begun in his mind long before it was written on palm-leaf. In this way, between observation and measurement and composition, his days were divided. He was incessantly engaged with his work for the full period of six years, and the first copy was not ready before he was thirty.

This constant strain upon his body which had never been strong, began to undermine his system. He contracted a disease which has been his constant companion. Besides, the privations he had to bear, consequent upon his scrupulous adherence to the Sástric injunctions of strict vegetarianism, proved too much for his naturally weak system. Dyspepsia, with its attendant colic has impaired his health. At times it becomes so painful that he is compelled to break off conversation and roll down on the ground till the attack is over. Full meals, frugal as they are, he has not enjoyed for the last thirty years, and has seldom permitted himself the indulgence of even half meals twice a day. The study of astronomy has been a passion with him, and any

medicine you may prescribe for him, must neither contain any forbidden ingredient, nor, what is more important, interfere with his daily work. Even in his present invalid state he would willingly sit up a whole night, if it were for anything connected with his favourite subject. When he came here to receive the title of honour conferred upon him, he could not be persuaded to stay a single day after the Durbar, as an eclipse of the sun was to occur a few days later. And how could he stay away from his observatory, and allow such a momentous event to pass by unnoticed ?

His naive simplicity and unassuming manners have rather been a drawback than an advantage to him. The common people, who do not understand the difference between astrology and astronomy, pester him so much with questions on their destiny, that it is only his amiable disposition that makes him endure the constant infliction. Even those who might be expected to know better will not scruple to ply him with absurd questions and waste the few moments left to him between the beginning of one series of daily devotions and the end of another.

If he is a practical mathematician, no one is so unpractical in worldly matters as he is. Simple as a child, he depends upon his servants for his guidance. Neither is he well off, in the sense of possessing a competency in life ; and, related as he is to a Rájá, he is unable to make both ends meet. A retinue of attendants hereditarily maintained in his family has to be supported in the usual manner. The small income of Rs 500 a year from a few small villages, and a quantity of food-grains from his tenants, are hardly sufficient in these days of high prices.

Poverty has pinched him in his old age and has compelled him to incur a large debt.*

The general public does not care to know his incomings and outgoings, his privations and star-gazings. "What has he *done* after all?"—asks the impatient critic. To him, I would say, is it not enough to find in this man a true lover of science, who, regardless of other peoples' unfavourable opinion of his work, their taunts and dissuasions, has devoted his whole life to the one pursuit of knowledge; who has shewn the way to original research amidst difficulties serious enough to dishearten men in better circumstances; who has employed his time usefully, instead of frittering it away like the usual run of men of his rank, on a work which guides the daily routine of millions of his countrymen?

I do not pretend to express any opinion on the literary merits of his work; but it appears to me that the metrical composition alone, apart from its value as a contribution to Hindu astronomy is such as to entitle him to a high place among the writers of Sanskrit verse of the present day. It contains, as he tells us at the end of the work, 2500 ślokaś of various poetical metres. Of these, 2284 verses have been composed by him and the remaining 216 quoted from the old Siddhāntas. Of the latter, the Sūrya-Siddhānta and the Siddhānta-Śiromaṇi have been very largely drawn upon. Indeed, as Bhāskara has Brahmagupta for his guide, when writing his Śiromaṇi, Chandrasekhara has, in the main, followed in the footsteps of Bhāskara.

* For two years past, he has been obliged to compute an ephemeris for a local publisher, who pays him the insignificant sum of Rs. 300 for the immense labour required for the work.

But Chandraśekhara has not been a blind follower of his master. The elements of the planets, given by Bhāskara, have not been accepted by his disciple, and for the simple reason, that they are not correct for the present day. Bhāskara's elements are not accurate, though there is no reason for doubting the accuracy of his observations. The fact is, he had to depend upon his predecessors—probably Brahmagupta was his main guide—for the positions of the planets and was thus led to erroneous results.

Chandraśekhara had the advantage of Bhāskara's observations. The latter has, of course, nowhere recorded his observations. But given his date and his elements, it is easy to find the positions of the planets as he must have observed them. For, the elements, if employed to calculate the positions of the planets after a long interval, may lead us to wrong results ; but, if employed for places nearer his time, will be in accordance with his observations. Thus, furnished with one set of positions at a given date, Chandraśekhara himself supplied the other set required, and the result obtained is what Chandraśekhara has given us in the present work. For easy reference, the sidereal periods as he ascertained them, are given below side by side with those of European astronomy, the Sūrya-Siddhānta and the Siddhānta-Siromani. It is not my object to criticise how far the constants employed in these two Siddhāntas were true when they were observed, though it will be clear from the comparison that they are certainly erroneous for the present time. It is easy to follow when some one has led the way ; but it needed the art of a rural Paṇḍit, guiltless of western "fire" to prove their incorrectness and to pave the way for further progress in this department.

SIDEREAL PERIODS IN MEAN SOLAR DAYS.

	European Astronomy.	Sūrya- Siddhānta.	Difference.	Sid dhānta- Sīromani.	Difference.	Siddhānta- Darpāna.	Difference.
Sun	365·25637	365·25875	+ ·00238	365·25843	+ ·00206	365·25875	+ ·00238
Moon	27·32166	27·32167	+ ·00001	27·32114	- ·00052	27·32167	+ ·00001
Mars	686·9794	686·9975	+ ·0181	686·9979	+ ·0185	686·9857	+ ·0063
Mercury	87·9692	87·9585	- ·0107	87·9699	+ ·0007	87·9701	+ ·0009
Jupiter	4332·5848	4332·3206	- ·2642	4332·2408	- ·3440	4333·6278	+ ·0430
Venus	224·7007	224·6985	- ·0022	224·9679	- ·0028	224·7023	+ ·0016
Saturn	10759·2197	10765·7730	+ 6·5533	10765·8152	+ 6·5955	10759·7605	+ ·5408

It will be seen from the above that Chandrasékharā has practically assumed the sidereal periods of the sun and the moon, as given in the Sūrya-Siddhānta, but has materially advanced upon it as regards the periods of the other planets. Having regard to the comparatively slow motion of Jupiter and of Saturn, and the nature of the instruments used, it would have been a surprise if closer approximation to their true periods were made.

Let us now compare the mean inclinations of the orbits of the planets to the ecliptic.

	Eng. Ast.	Sūrya-S.	Siromani.	Darpana.
Mercury*	7° 0' 8"	5° 25'	6° 55'	7° 2'
Venus*	3 53 35	2 46	3 6	3 23
Mars	1 51 2	1 30	1 50	1 51
Jupiter	1 18 41	1 0	1 16	1 18
Saturn	2 29. 40	2 0	2 40	2 29
Moon	5 8 48	4 30	4 30	5 9
Obliquity of the Ecliptic }	23 27	24 0	24 0	23 30

On account of the difference in the planetary theories and in the method of calculation between modern astronomy and our Siddhāntas, the eccentricities of the planetary orbits cannot be compared with advantage. But as they make no difference in the case of the sun and the moon, their greatest equations are given here for comparison.

* The inclination given in the Siddhāntas is reduced to the geocentric system. The general reader may be reminded that the inclinations are all subject to variation and that the old Siddhānta values were not so far wide of the truth, as they appear from the table.

	English Astronomy.	Súrya-Siddhánta.*	Siddhánta-Darpana.
Sun	1° 55' 19"	2° 10' 31"	1° 55' 33"
Moon	6 3 41	5 2 46	5 1 10

It will be needless to compare the rates of motion of the nodes and apsides. It is possible for modern European astronomy, with instruments enabling it with ease to measure the three thousand and six hundredth part of a degree, and with its engines of higher mathematics to handle intricate problems,—unheard-of before,—to deduce the elements of orbits from a very few observations made at no distant dates. But it requires the apse of years—nay centuries—to do the same with primitive

instruments and equally primitive mathematics. The motions of the nodes and apsides are so slow that Bháskara despaired of ever measuring them. Chandrasekhara was equally in despair in these cases. But as the positions of the moon's nodes and perigee are oftener required, and their motions comparatively rapid, I quote their sidereal period in mean solar days.

	Eng. Ast.	Súrya-S.	Siromani.	Darpana.
Node	6798.279	6794.395	6792.254	6792.644
Perigee	3232.575	3232.094	3232.734	3232.657

The reader will notice that Chandrasekhara has devised a correction to be applied to the Mandochcha of the planets, Mercury, Mars and Saturn. He has called it Parochcha and the greatest amounts are 11° 20', 7° 30' and 5° for the three planets respectively (V. 76).

* According to Siromani, the sun's equation is the same as is shewn under Súrya-Siddhánta, and the moon's equation is slightly less.

It is, however, in computing the moon's place that Chandrasékharā has discovered some original correction,—original in the sense of their having been unknown to the ancient astronomers of our country. It is curious to note that they failed to discover the perturbation, known as Evection which is said to have been detected by Hipparchus about 150 years B. C. It is an irregularity which may put the moon forward or backward over a degree. Paṇḍit Sudhākara Dvivedī informs us in his excellent manual, called Gaṇaka-taraṅgiṇī, that Muñjāla (A. D. 933) had something like "evection" in his karaṇa named Laghumānasa. He appears to have been the oldest Hindu astronomer who detected the irregularity, though curiously enough, his successors including Bhāskara left it unnoticed.

The next large irregularity of the moon, called "variation," has a period of one month, and a maximum of $39^{\circ}31'$. This inequality does not affect the time of an eclipse, and the fact sufficiently explains its absence in Sanskrit Siddhāntas.* It is said to have been detected by an Arabian astronomer, Aboul Wefā about the year 975 A.D., and re-discovered by Tycho Brahe in the 16th century. The last large inequality of the moon's place is called "annual equation," and has the maximum amount of $11^{\circ}9'$. This was also discovered by Tycho Brahe.

It is singular that Chandrasékharā is the only Indian astronomer who has detected all the three important irregularities of

* From Dvivedī's Gaṇaka-taraṅgiṇī, it appears that Nityānada in 1639 A. D. used a correction called Pākshika. But it is not clear from the name alone, if it had any connection with "variation."

the moon. As has been said before, he did not know English and had no means of knowing of the existence of the irregularities from any foreign source ; and the methods of applying the corrections together with discrepancies between his values and those of Europe leave no doubt in our mind that he must be credited with their discovery. He has named the inequalities, Tuṅgāntara, Pākshika, and Digamśā, with the maximum amounts of $2^{\circ} 40'$, $38' 12''$, ann $12'$ respectively (VI. 7).

For those who may be inclined to compare his corrections, his method of applying them is briefly described here. After the equation of centre (maximum amount $5^{\circ} 1' 10''$) has been applied to the mean moon, call the result 1st moon, M_1 . Then add to, or subtract from it, according as the anomaly happens to be within the first six or the second six signs,

$$\frac{160' \times \sin \left\{ \frac{A - (O \pm 3)}{R} \right\}}{R} \times \frac{\sin (M_1 - O)}{R} \times \frac{\text{1st moon motion}}{\text{mean motion}},$$

where A stands for the moon's apogee, and O for the true sun. The two signs (+) are to be taken in the case of the light and dark halves of each lunar month respectively. The result obtained is called the 2nd moon, M_2 .

To apply the Pākshika correction, take $\frac{M_2 - O}{3} = a + \frac{b}{3}$ (say).

Subtract $\frac{b}{3}$ from 3 (signs) and take the less of the two quantities,

a and $(3 - \frac{b}{3})$ and say, it is y . Then, $\frac{\sin 2y}{90}$ is the correction required. It should be noted that the denominator (90) is not constant, but can be obtained. The correction is to be added to, or subtracted from the 2nd moon, as the latter lies within the

first or the second quadrature. Call the moon thus corrected, the third moon, M_3 .

Now, take $\frac{1}{10}$ of the sun's equation and multiply by the first moon's motion, dividing by its mean motion. Add the result to the 3rd moon, when the sun's equation is subtractive, and subtract from it when the sun's equation is additive. After this, the other corrections (such as Bhujántara), common to all the planets, are to be applied before the moon's place becomes apparent.*

On a cursory view, the amount of *Tuṅgántara* inequality appears double of that of evection. But if we take the moon's greatest equation of centre into account, the apparent discrepancy vanishes. For, the amount of the greatest equation of the moon is $6^\circ 18'$, and the maximum evection $1^\circ 20'$, making the total of $7^\circ 38'$. Chandrasékharā has $5^\circ 1'$ as the greatest equation, and $2^\circ 40'$ as the greatest *Tuṅgántara*, making the total of $7^\circ 41'$. The other inequalities discovered by Chandrasékharā are about the same as those in use in English astronomy.

The astronomical constants adopted by our Indian astronomers open up a large field for enquiry. It is not my purpose to discuss their bearings upon the antiquity of Indian astronomy. But I cannot but remark that it is oftener re-iterated in season and out of season than substantiated, that the Indian astronomers borrowed largely from Greek astronomy. As far as I am aware, this assertion is based upon (1) the identity of certain

* It should be noted here that the last-named inequality (*Digamśa*) is also applied to the moon's node in the above-mentioned manner (VIII, 33).

Sanskrit and Greek astronomical terms, (2) the fact of Garga praising the Yavanas for their proficiency in astronomy, and (3) the presence in Sanskrit of certain astronomical treatises admittedly of foreign origin. This is not the place to discuss the subject thoroughly. But as far as my knowledge goes, these arguments, when weighed against others, are not at all convincing.

The presence of Greek terms in Sanskrit is certainly a strong presumption in favour of the theory. But when the uses of the terms are taken into consideration, it is found that with the possible exception to the word "Kendra"* meaning "anomaly," all the rest properly belong to astrology. Of course, when once the terms had been introduced into Sanskrit, our astronomers did not hesitate to use them freely in astronomy, side by side with pure Sanskrit terms. The passage where Garga extolled the Yavanas does not occur in an astronomical work, but in a Samhitá which was rather a work on astrology than astronomy. Nor can we logically infer from the passage that the Yavanas were proficient in astronomy rather than in astrology, or that the Hindus borrowed the knowledge from them. The name Yavanáchárya occurs only in connection with Samhitá. Next, the presence of Romaka† and Paulíśa Siddhántas among others of purely Indian origin, proves nothing beyond the bare fact of their presence, and I do not see how it can be taken to imply that the Hindus had not obtained the constants of their Siddhántas by independent observation. On the contrary, the fact of their

* See, however, Bháskara's derivation of the word in his *Śiromaṇi*.

† The Romaka-Siddhánta of Varáha-mihira is in no way superior to his Saura-Siddhánta, as was remarked by himself.

retaining the foreign name (at least the name Romaka), shews that the foreign Siddhāntas were distinct from what were Indian, and there is no proof that the Romaka or any other foreign Siddhānta was ever in use in this country, superseding the purely Indian productions. To give an analogy, a Sanskrit translation of the British Pharmacopœia will no more prove the absence of Charaka than an English translation of the latter will prove the absence of the former. All that we can logically infer is that there was intimate intercourse between the Hindus and the Yavanas, a fact otherwise known from political history. The Hindus may have been indirectly influenced by the teachings of the Yavanas. But it must be admitted that the Yavanas may have been also influenced by their presence among the Hindus.

We can safely go so far, omitting all sorts of possibilities and vague conjectures. Having regard to our ignorance of the state of astronomy and its gradual development in India anterior to Āryabhaṭa, and our equal ignorance of the source of the knowledge credited to Hipparchus, it is hazardous to speak of the indebtedness of the one nation to the other. If the Hindus learnt the science of astronomy from the Yavanas, how is it that the constants of Sanskrit astronomy are so different from those of Ptolemy? How is it that the early Hindu writers were unacquainted with such useful as well as remarkable facts as the precession of the equinoxes, or the evection inequality of the moon? On the contrary, the constants ought to have been identical, not only because they are believed to have a common origin, but also because they represent facts, as true

for India as for Egypt or Greece. When one learns a science from another, it is natural to expect to find him copying not only the theory but also the practice, right or wrong. Dr. Thibaut repeats the suggestion made by Biot, that the early Hindus learnt their astronomical theories probably from Greek astrologers, and, the Doctor adds, also from almanac-makers, whose knowledge was as limited as that of their proto-types in the present day.* This is certainly an ingenious hypothesis; but as has been already remarked, having regard to our ignorance respecting the growth and development of the science in India as well as in Egypt, we cannot but regard the hypothesis as not proven. I am inclined to believe that our knowledge of the source of Hindu astronomy has not advanced beyond the point where Colebrooke found it. All that can be safely asserted is what the illustrious oriental scholar said, that "the Hindus have certainly received and welcomed communications from other nations on topics of astrology," and we add, that their indebtedness to Greece for the knowledge of scientific astronomy is still an open question. †

But this is a digression. We have said that Chandraśekhara had made a real advance upon existing Hindu astronomy. But the best test of a theory lies in facts. For

* See Introduction to *Pañcha-Siddhāntikā* by Dr. Thibaut and M. M. Sudhākara Dvivedī.

† It is much to be desired that some competent scholar would collect the arguments for and against the theory of indebtedness, and let us know how far, and in what direction, Greek influence on Hindu astronomy extended.

the reason given below, it is not easy, however, to satisfy oneself whether his ephemeris is correct, and how much confidence may be placed in it. For rough comparison, the places of the planets computed by him are shewn below, together with their places, first according to the British Nautical almanac, and next according to a widely circulated Bengali almanac said to have been computed after the *Súrya-Siddhánta*. The correction for precession in the places given in the Bengali almanac has been made by adding $20^{\circ} 54'$ to them in accordance with the almanac. Besides these, I append ephemeris for two other days from the Nautical almanac and the *Siddhánta-Darpana*.

For various reasons, neither Chandrasekhara's, nor for that matter—any other Hindu almanac, can coincide with the Nautical almanac. Neglecting minor corrections unknown in our almanacs, there is the determination of the exact amount of precession, without which no comparison is possible with European almanacs. To avoid it, the relative distances of the planets may be taken. It will be seen that while the Bengali almanac may be in error by as much as 4° , the error in the ephemeris by the *Siddhánta-Darpana* is limited to half-a-degree. The reader will, however, remember that a Hindu astronomer depends upon unaided vision, and is satisfied if the longitudes are correct to a half degree. Accepting this as our standard, the ephemerides by the *Siddhánta-Darpana* compare favourably with those of the N. A., while the greater discrepancies in the Bengali almanac conclusively prove how urgent has been the question of the revision of our existing almanacs in the light of observations now made.

LONGITUDES OF PLANETS ON THE 31ST JANUARY 1894 (KATAK, 6 P.M.)

Nautical Almanac.		Siddhanta-Darpana.		Bengali Almanac.		Dec. by
		From Fixed	From Vernal	From Fixed	From Vernal	S. D.
		Aries.	Equinox.	Aries.	Equinox.	
Sun	10 ^s 11° 54'	9 ^s 19° 31'	10 ^s 11° 56'	9 ^s 19° 40'	10 ^s 10° 34'	17° 14' S
Moon	4 4 24	3 12 16	4 4 41	3 12 1	4 2 55	24 1 N
Mars	0 22 48	0 0 7	0 22 23	11 29 43	0. 20 37	9 14 S
Mercury	10 0 33	9 8 23	10 0 58	9 12 16	10 3 10	21 45 S
Jupiter	0 19 27	11 26 43	0 19 8	11 27 6	0 18 0	6 32 N
Venus	9 19 19	8 26 48	9 19 12	8 27 46	9 13 40	22 7 S
Saturn	6 12 43	6 20 38	6 13 3	5 22 14	6 13 8	2 41 S
						3 0 S

20th February 1894 (Katak, 6 P.M.)

	N. A.	S. D.
Sun	11 ^s 2° 8'	11 ^s 2° 9'
Moon	0 21 40	0 21 46
Mars	1 6 5	1 5 30
Mercury	11 5 14	11 4 57
Jupiter	0 22 58	0 22 34
Venus	10 14 16	10 12 42
Saturn	6 12 1	6 12 23

1st March 1894 (Katak, 6 P.M.)

	N. A.	S. D.
	11 ^s 11° 10'	11 ^s 11° 11'
	4 27 7	4 27 4
	1 12 3	1 11 27
	11 22 14	11 22 39
	0 24 46	0 24 21
	10 25 28	10 25 25
	6 11 13	6 11 56

But before any reformation is attempted, an exact determination of the amount of precession becomes a question of paramount importance. The reader is aware that in the Hindu system, the longitudes of celestial bodies are measured from a fixed point—say a star—in the ecliptic, instead of from the movable vernal equinox as is the practice in Europe. The question has therefore the same bearing upon our calculations, as the position of the so-called First Point of Aries upon those of the Nautical almanac.

Unfortunately, all attempts to solve the question have been practically fruitless. The reader will hence understand the chaos into which our almanacs have sunk. The gravity of the situation, and the difficulty of escaping from it, demand a fuller discussion than our space would permit. But then this alone can give us an opportunity of ascertaining Chandra-sékharā's success in this direction.

Premising, then, that we measure longitudes of planets from a fixed point in the ecliptic, the question resolves itself into a determination of the point. In other words, what is that point, or what is its longitude from the vernal equinoctial point? Whatever and wherever that point may be, it is the starting point of our zodiac, and its longitude is known as *ayanāmsā*, which literally means amount of solstices. For, we do not speak of the precession of the equinoxes as often as we do of the precession of the solstices. Hence the *ayana-chalanam* of Sanskrit astronomy is equivalent to the precession of the equinoxes. To avoid ambiguity we shall use the term *ayanāmsā* rather than the amount of precession.

The exact amount of the *ayanámśa* may be apparently determined in different ways. 1st. The *Siddhántas* furnish a rule for computing it, which is in principle the same as the method of finding the longitude of a star at any given date by applying the amount of precession to its longitude, at some other date. 2nd. Defining the initial point with the help of other data, such as the recorded longitudes of stars, its present longitude from the equinoctial point may be ascertained. 3rd. Knowing the exact year when the initial point was fixed, its present longitude (*ayanámśa*) may be calculated from the known rate of precession. But it so happens that the results obtained by these three methods do not agree.

To begin with the first method. It will be seen that the different *Siddhántas* do not agree, either in the nature of precessional movement, or in its annual rate. According to some, the equinoxes have an oscillatory motion, turning to the right and to the left of the initial point within certain limits, and extending over a large interval of time ; while others maintain their continuous motion backwards. Colebrooke compared the views of the libration and revolution theorists, and gave the rate of precession according to each. They are as follows :—

<i>Libration Theory.</i>			<i>Annual Rate.</i>
Súrya-Siddhánta	...	...	... 54 ⁷
Soma* "	...	...	... "
Sákalya "	...	...	... "
Laghu-Vásishṭha "	...	...	... "

* Rāṅganátha, in his commentary to the *Súrya-Siddhánta*, quotes *Soma-Siddhánta* in support of the reading चिंत्तयन्ती युगे भागान् ।

<i>Libration Theory.</i>			<i>Annual Rate.</i>
Parás'ara-Siddhānta	...	...	52''35
Āryāśhṭa-Saṭīka (quoted by Munís'vara)	...	...	46''25
<i>Revolution Theory.</i>			
Muñjāla (quoted by Bhāskara*)	...	...	59''9
Bhāsvatī	...	...	60''
Grahālāghava	...	...	60''

The derangement of the equinox from the initial point is 27° on either side according to the Sūrya-Siddhānta, and this limit was probably accepted by other libration theorists. Āryāśhṭa-Saṭīkā, however, gives the limit of 24° instead of 27° (Colebrooke).

We are not concerned here with the theories or the limits of libration. Sūrya-Siddhānta and the works based upon it, are now almost universally adopted throughout India for computing an almanac, though in some places Grahālāghava occupies the field. Now, from the first, we find the *ayanāmsā* for the first day of Śaka 1816 † (13th April 1894) was 20° 55', and from the second, 22° 50' for the same day. These amounts represent the minimum and maximum *ayanāmsā* obtained from Siddhānta rules.

* Bhāskara did not believe in the libration theory. For, as has been shewn by Chandraśekhara (VI. 100), he has directed us always to add the *ayanāmsā* and never to subtract it.

† In common parlance, we speak of the year being Śaka 1816, though in reality we ought to say the first day of Śaka 1817. The facts herein discussed were collected some time ago, and as it is immaterial which year is taken for illustration, they are not altered to suit the current year.

Both the *Súrya-Siddhánta* and the *Siddhánta-Síromani*, the standard *Siddhántas* at present in use, give a rule to test the amount of *ayanámśa* by observation. It consists in subtracting from 12 signs the longitude of the sun computed after the *Siddhántas* for the moment when the sun crosses the vernal equinoctial point. Thus, on the 13th April 1894, the sun's longitude for Greenwich mean noon was $23^{\circ} 32' 7''$, while an almanac gives us $1^{\circ} 21' 25''$ as the sun's longitude for the same instant, making the *ayanámśa* $22^{\circ} 10' 37''$. It will be seen therefore that notwithstanding the higher precessional rate of the *Súrya-Siddhánta*, the calculated amount becomes less than the actual by nearly $1^{\circ} 16'$, while the *Grahalághava* makes it greater by about $39'$.

To come to the second method, *viz.* to find the true longitude of the initial point as defined by stars. All the modern *Siddhántas* agree in the statement that the longitudes of all heavenly bodies are to be measured from the Star *Revatí* situated on the ecliptic. The star has been identified with ζ Piscium. Now, this is a star of the fifth magnitude and is barely visible to the naked eye. The question is, why was this particular star out of the many situated on the ecliptic,—some of which are larger,—chosen for marking the beginning of the zodiac? The answer has been—and there is no doubt about the accuracy of the answer—that the vernal equinox happened near the star when the present system of astronomical measurement came into vogue.

So far it is plain sailing. For, we can easily find the longitude of the star from the vernal equinoctial point and at once.

get the required *ayanámśa*. From the Right Ascension and Declination of the star, ζ Piscium, on the 13th April 1894, we get $18^{\circ} 23' 49''$ as its longitude.* This is however, less than the amount obtained above. It is clear therefore that either the star Revatí is not ζ Piscium, or it did not mark the initial point. No doubt exists about the identity of the star, neither can we suppose all the *Siddhántas* false in their assertion.

The latitudes and longitudes of thirty-four other stars are given in the *Súrya-Siddhánta*. They were not measured in the usual way. But from the express instructions as to the method of measurement adopted, we understand that the so-called longitudes, *Dhruvas*, are the longitudes of the Right Ascensions of the stars supposing them to be on the ecliptic, and that the latitudes (*Vikshepas*) are the distances, north or south, of the stars from the ecliptic, measured along the declination circles passing through the stars. Now, taking only the 27 stars of the zodiac, and comparing their reduced *Dhruvas* with their present longitudes, we find ourselves confronted with a curious result.† The difference between the recorded and the present longitudes is not the same for every star. Indeed, it varies from about 18° to 24° .

Omitting *Viśákhá*, of which I am not certain, the mean difference of the longitudes of the stars of the first half of the zodiac, *i. e.* from *Āśvini* to *Chitrá*, is 21° , while that of the stars

* The modern *Súrya-Siddhánta* gives $359^{\circ} 50'$ as the longitude of the star Revatí. This would make the present *ayanámśa* greater by $10'$ only.

† I understand that Prof. Whitney has discussed the point, and regret that I have no access to his edition of the *Súrya-Siddhánta* at present.

of the second half amounts to 19° only. So, while the mean precession for all is about 20° , that for *Asvini* (α *Arietes*) and *Uttara-bhādrapadā* (α *Andromeda*), the two stars on either side of *Revatī*, is about 24° each. The question becomes more perplexing when we remember that *Bhāskara*, who certainly made a few corrections, has given in most cases the same longitudes as we have in the current *Sūrya-Siddhānta*.

Our identification of some of the stars may be doubtful.* But, taking all the star-longitudes into consideration, we are forced to admit that somehow or other there were errors of observation. Possibly, these errors were partly due to the rude means of observation, increasing the errors with the increase of the zenith distance of the stars, and partly to azimuth errors. One or all of the explanations must be accepted as true, as we cannot suppose that any one having the slightest pretension to practical astronomy, however rough the instrument might be, could make such gross errors in the simple measurements required. To take the mean of the star-longitudes for a solution of our problem is therefore a wrong procedure, inasmuch as, we are entirely in the dark as to the weight to be attached to the determinations. We shall, however, make use of them in another way later on.

We now proceed to consider the third method, which consists in analysing the dates in which there was no *ayanāmsā*. For this purpose, we require not only the dates but also the rates of

* Thus, if *Asvini* be identified with β *Arietes* and *Uttara-bhādrapadā* with γ *Pegasi*, the amount of precession deduced from them becomes nearly equal and agrees with that obtained from *Maghā*.

precession assigned by the astronomers. We have already seen the various rates assigned by them. As the *Sūrya-Siddhānta's* rate of 54 seconds per year is a close approximation to the rate known at present, let us take this first for consideration.

Apparently, the rate of 54 seconds is higher by nearly 4 seconds than the actual. I say apparently, for the rate makes the *ayanāmsā* less, instead of increasing it in the proportion of about 50 to 54. It must be therefore really lower than the true rate. To explain the anomaly we have to consider the *Siddhānta* year. The length of the sidereal year—the year used by us instead of the tropical year in use in Europe—is 365·25875 mean solar days according to the *Sūrya-Siddhānta*, and is thus greater than the true length by 0·00238 days. Now, taking the sun's daily motion at $59^{\circ} 8''$, we find that during the excess the sun moves to the east through a distance of $8''\cdot44$ nearly. But the equinoctial point moves to the west. It is therefore clear that the precessional rate assigned by the *Sūrya-Siddhānta* is practically $54'' - 8''\cdot44$, or $45''\cdot56$ per year. It is for this reason that the *ayanāmsā*, calculated from the *Siddhānta's* apparently higher rate, becomes less than the amount observed. Hence if we accept the *Siddhānta's* length of the year, we should make the annual precessional rate $50''\cdot24 + 8''\cdot44$ or $58''\cdot68$. It is remarkable that the rate of $45''\cdot56$ per year is almost equal to the precessional rate in Right Ascension. Whether the *Siddhānta* writer meant the rate to be what we find, I cannot say, though there are certain reasons favourable to our conjecture.

The point may be illustrated by taking other *Siddhāntas*. *Bhāskara's* year consists of 365·25843 days, and is therefore

longer by 0·00206 days. Hence, accepting Bháskara's year, we should have $50''\cdot24 + 7''\cdot31$ or $57''\cdot55$ as the precessional rate. Bháskara does not state in his *Śíromaṇi* any rate deduced by him, but evidently supports Muñjála's rate of $59''\cdot9$. Moreover, his adoption of the rate of $60''$ a year in his *Karaṇa-kutúhala* leaves no doubt in our mind as to the rate he used.

Similarly, Gaṇeśa, author of *Grahalāghava*, makes the year of 365·25856 mean solar days, which is thus longer by 0·00219 days. He ought to have therefore made the precessional rate $50''\cdot24 + 7''\cdot86$, or $58''\cdot10$ instead of $60''$ as he has done.

Chandrasékharā accepts the length of the year of the *Súrya-Siddhānta*, and gives $57''\cdot615$ as the precessional rate (VI. 75). This is just less than the rate we have assumed above by $58''\cdot68 - 57''\cdot62$, or $1''\cdot06$. I was surprised to find this close approximation, and could not but ask him the data from which he derived the rate. In reply, he said that finding the *Súrya-Siddhānta* and the *Śíromaṇi* make the *ayanāmsá* either shorter or longer than that observed, he was for some time in a fix about the rate to be followed. Fortunately, while he was studying *Játaka-karma-paddhati* with the help of the commentary called *Játakálāṅkára* written by *Súryadeva* some 800 years ago, he accidentally found a passage in which the commentator recorded the *ayanāmsá* as it was observed by him on a particular day of a particular year. This find itself is not less valuable than Chandrasékharā's rate. He gives, however, $22^\circ 26'$ as the *ayanāmsá* for the year we have taken for discussion.

Muñjála appears to be the earliest writer who has given the date of the year of no *ayanāmsá*, as well as the rate of preces-

sion observed by him. He wrote his work in Śaka 854,* and the precessional rate assigned is $59''\cdot9$ in a year. We also learn from Dvivedī's Gaṇaka-taraṅgiṇī that according to Muñjāla, Śaka 434 was without ayanāmsā. Now, from 434 to 854 Śaka, there were 420 years, during which at the rate of $59''\cdot9$ per year, the ayanāmsā had amounted to $6^\circ 59' 18''$. However erroneous the rate given by Muñjāla may be, it will not be wrong if we take $6^\circ 59' 18''$ (say 7°), as the ayanāmsā in Śaka 854. We know, however, that the rate of precession could not have been greater than $58''\cdot68$ per year. Accordingly, the ayanāmsā obtained above carries us back through 429 years from Śaka 854, the date of Muñjāla's work. In other words, we find that according to Muñjāla's data Śaka 425 was the year of no ayanāmsā at the latest. From the ayanāmsā obtained from Muñjāla and that observed in Śaka 1816, we note that the rate of precession amounts to $56''\cdot8$ in a year.

The next work we take is Bhāsvatī by Śatānanda, which is still regarded as an authority for the calculation of eclipses. He wrote his work in Śaka 1021, and according to him the rate of precession is $60''$ per year. We also know that he regarded the Śaka year 450 as the year without ayanāmsā. Now, calculating the amount of ayanāmsā in Śaka 1021 in the above manner, we find that it was $9^\circ 31'$ in that year. From this, calculating backwards at $58''\cdot68$ a year, we come to Śaka 437 as

* The date 584 given in the Gaṇaka-taraṅgiṇī seems to be a misprint, though it occurs throughout the short notice of Muñjāla, excepting in the passage where Paṇḍit Dvivedī quotes कृतेऽभिहिते शके from Muñjāla, making the date 854 Śaka, adopted above.

the year of no ayanāmsā. We also note that the rate of precession deduced from the ayanāmsā in 1021, amounts to $57''\cdot295$ per year.

In his Karaṇa-kutūhala, Bhāskara has roughly given 11° as ayanāmsā about Śāka 1105. From this at the rate of $60''$ in a year, the rate assumed by him, we are taken back to Śāka 555, and, at the rate of $57''\cdot55$ which we have found before, to Śāka 423. We also note that adopting his observation, the rate amounts to $56''\cdot624$ per year.

To take another example, we mention Gaṇeśa who wrote his Grahalāghava in Śāka 1442. According to him the rate of precession is $60''$ in a year, and Śāka 444 was without ayanāmsā. These premises lead us to infer that ayanāmsā amounted to $16^\circ 38'$ in Śāka 1442, which at the rate of $58''\cdot1$ carries us back to Śāka 412, a date which is the earliest of all that we have hitherto obtained. But, considering that the amount of ayanāmsā deduced, compared to the present amount, makes the rate as low as $53''\cdot4$, we are led to infer that his data were wrong. It is to be observed, however, that the rate of $58''\cdot68$ if adopted makes Śāka 422 as the year without ayanāmsā. *

We may almost guess the data from which Gaṇeśa derived his rate. It is likely he accepted 11° as the amount of ayanāmsā in 1105, as recorded by Bhāskara. From this he might have obtained the Śāka year 444 as the starting year, and also

* An error in observing ayanāmsā is not uncommon. One instance of it is furnished by Mahādeva, who recorded $13^\circ 45'$ as the amount of ayanāmsā in Śāka 1238 (Dvivedī's G. T.), thus making the rate since then $52''\cdot5$ in a year.

the rate of 60 seconds a year, making the amount $16^{\circ} 37'$ in Śāka 1442.

It remains to notice the date 421 Śāka given by some minor authors. This is obviously based upon the Sūrya-Siddhānta's rule, with its annual rate of $54''$, making $20^{\circ} 55'$ as the amount of present ayanāmsā.

. Chandras'ekhara has not recorded the data which furnished him the rate. Knowing, however, his ayanāmsā and rate, and calculating backwards, we arrive at Śāka 415.

So far we have obtained the following figures :—

Muñjāla	425	Śāka	$56''\cdot828$	per year
S'atānanda	437	„	$57\cdot295$	„
Bhāskara	423	„	$56\cdot624$	„
Chandras'ekhara	415	„	$57\cdot615$	„
<hr/>				
Mean	425	„	$57''\cdot09$	„

Having regard to the nature of the data we cannot expect a closer approximation than that shewn above. We may therefore fairly take the mean of the dates, as well as the rates. On account of obvious inaccuracy in the data of Gaṇeśa, the date and rate obtained from him cannot be rightly included. Neither will his date, if corrected, increase the weight to be attached to the mean to be calculated from the above figures. We might, however, include the date 421 Śāka given by certain writers. Indeed, it will be seen that dates of the starting year are of two classes ; one, somewhere near 450 Śāka, and the other, 421 Śāka. But the dates of the former class may be reduced to those of the latter class. It will be further observed that Muñjāla,

the earliest writer of the set, makes the closest approximation to the mean. Śātānanda seems to have committed an error, seeing that he assigns Śāka 450 as the starting year. Mādhava Miśra, a commentator of his, makes the same remark and suggests that the Śāka year 421 ought to be taken in calculations.*

From what has been described above, the Śāka year 421 or 427 appears to mark the beginning of the fixed zodiac. It is difficult to prefer one to the other. The Śāka year 421 is equivalent to the year 3600 of the Kali yuga, and the fact of its being so, goes in its favour. Besides, it is the year in which Āryabhaṭa composed his work, a work which enjoyed a wide reputation. Lalla, whose Tantra Bhāskara condescended to criticise adopted the year 421 Śāka, and the writer of the modern Śūrya-Siddhānta evidently held the same view while writing the ayanāmsā rule.

On the other hand, the great popularity of Varāha-mihira leads us to suppose that the present system of the zodiac had its beginning in Śāka 427, and I believe all the anomalies noticed before may be better explained by accepting the year. We have an authority for our view in the Pañchasiddhāntikā itself. The often-quoted verse in which Varāha-mihira distinctly mentions the fact that in his time the summer solstice took place at the

* The copy from which the remarks are made, was printed in Benares in Samvat 1942. It is full of mistakes, but the sense is clear. It is curious to note that Śātānanda, while basing his work on the Śūrya-Siddhānta, gives a higher rate than what is given by the latter. Mādhava Miśra tries to justify this rate by altering the rule “विंशत्कृत्वा युगे भागान्” to “विंशत् कृत्वा युगे (कलियुगे) भागान्” ।

beginning of Cancer is a complete answer to the question we have been discussing.

Dr. Thibaut, the learned editor of the *Pañchasiddhāntikā*, however, finds difficulty in accepting *S'aka* 427, as the date of the composition of the work. As far as I can gather from his introduction to the work, his main objection lies in a statement of *Āmrāja*, quoted by *Bhāu-Dāśī*, that "Varāha-mihira *Āchārya* went to heaven in the 509th year of the *S'aka kāla*, i. e. A. D. 587." For, if Varāha be supposed to have written the work in *S'aka* 427, he must have lived to the good old age of eighty-two years after the composition; and supposing him to have written it at the age of twenty years, he must have seen 102 summers.

Seeing that Varāha lived long enough to write a very large number of works, there is nothing in the statement intrinsically impossible. On the other hand, if the *S'aka* year were not the epoch of his *Karāṇa*, he defeated his own purpose. Indeed, the idea of a *Karāṇa*-writer using a date borrowed from some older *Siddhānta*, as has been supposed in this case, and thus representing a time other than that for which the work is written, is to say the least, self-contradictory. Then again, as has been pointed out by *Paṇḍit Dvivedī*, there is absolutely no proof of the validity of *Āmrāja's* assertion. Dr. Thibaut admits that if *S'aka* 427 be taken as the epoch of Varāha's work, several facts, not otherwise explainable, become easy of explanation. All those considerations, together with tradition about Varāha's time, point to the conclusion we have already arrived at by discussing *ayanāmsā*.

Assuming, then, that the zodiac at present in use was fixed in *S'aka* 427, let us explain a few facts connected with it. First

of all, we find that in 1389 years, which have elapsed since the date, general precession has amounted to $19^{\circ} 23' 7''$; while, had the *Súrya-Siddhánta's* year been in use throughout, the sun must have been in error by $3^{\circ} 15' 30''$, thus making the *ayanámsá* $22^{\circ} 38' 37''$ in *S'aka* 1816 last. The amount, however, differs from that observed by $28'$,—a quantity too large to be neglected. On the other hand, if *Gaues'a's* length of the year be taken, the error in the sun amounts to $2^{\circ} 9' 54''$, making the *ayanámsá* actually less by nearly $38'$. It is remarkable that the length of the year assumed by *Bhaskara* makes the total $22^{\circ} 12' 21''$, nearly the same as is observed.*

From the observed *ayanámsá* and the fact of its commencement in *S'aka* 427, the precessional rate becomes $57''\cdot45$. This is lower than that obtained by us from the *Súrya-Siddhánta's* year, but nearly the same as we obtained from *S'íromani's* year. This discrepancy between the rate calculated from *Súrya-Siddhánta* and that found above can be explained by supposing that the *Súrya-Siddhánta's* year may not have been in use throughout the large interval of 1389 years, and that the rate of precession is not known so accurately as may be sufficient for the great length of time. The fact of *Varáha's* *Súrya-Siddhánta* giving a slightly shorter year (as shewn by *Dr. Thibaut*), makes no sensible difference in the result. Be the explanation what it

* The formula $50'2411t + '0001134t^2$ is adopted for calculating the general precession. See *Chauvenet's Astronomy*. The precession constant appears to be a little too large, as is remarked by the author. A calculation made from *Bessel's* constant, allowing for its variation, renders the general precession nearly $1'$ less.

may, it is to be observed that Chandraśekhara gives $22^{\circ} 26'$ as the observed *ayanāmsā*, which is $15'$ greater than what we have assumed. This fact shews that somehow or other, the length of the year in use was slightly less than what we find it in the modern *Sūrya-Siddhānta*.

At any rate, the vernal equinox in Revatī did not mark the beginning of the existing zodiac. Rāṅganātha, a commentator of *Sūrya-Siddhānta*, supports us by saying that the equinox fell somewhere near Revatī. For, the equinox fell on the star in Śaka 498, and during the period since elapsed, the sun has moved through an excess of $3^{\circ} 5' 29''$, thus making the *ayanāmsā* $21^{\circ} 29' 18''$. Even the *Siddhānta*'s position of the star leaves a difference of half a degree. So we must suppose that the star Revatī was nearly a degree to the east of the initial point when the zodiac happened to commence its existing fixity.

If any use is to be made of the recorded *Dhruvas* of the stars, it appears to me to be the most reasonable course to select those stars which are situated near the ecliptic. For, as has been already pointed out, the errors of observation by means of rude appliances will increase with star-latitudes. Accordingly, the following twelve stars situated within five degrees on either side of the ecliptic are given below for comparison.

Star.	Longitude in Śaka 1816.	Reduced Longitude.	Difference.
Kṛittikā (23 Tauri)	$58^{\circ} 14'$	$38^{\circ} 52'$	$19^{\circ} 22'$
Rohiṇī	$68^{\circ} 17'$	$47^{\circ} 56'$	$20^{\circ} 23'$
Pushyā (♋ Canceri)	$157^{\circ} 21'$	$106^{\circ} 0'$	$21^{\circ} 21'$
• Maghā	$148^{\circ} 21'$	$129^{\circ} 0'$	$19^{\circ} 21'$

Star.	Longitude in Saka 1816.	Reduced Longitude.	Difference.
Chitrá	202° 22′	181° 23′	21° 9′
Visákhá †			
Anurádhá	241° 45′	224° 31′	17° 14′
Jyeshthá	248° 17′	230° 41′	17° 36′
Púrváshádhá	273° 6′	254° 30′	18° 26′
Uttaráshádhá	278° 43′	260° 18′	18° 25′
Śatatárá	340° 5′	319° 41′	20° 24′
Revatí	373° 34′	359° 50′	18° 34′

The mean of the differences is 19° 18′, carrying us back to about 433 Saka. If it were possible to hit upon the stars that were taken as fundamental stars for the measurement of the Dhruvas, we could have arrived at the correct result. We might fairly take the star Maghá as one of them, since it is a star of the first magnitude, situated on the ecliptic, and otherwise important in Sanskrit astronomy. It would be seen from the precession of the star, that the Saka year 430 is reached.

As has been already pointed out, an allowance must be made in the amount of precession deduced from the recorded Dhruvas of stars. Still, the mean general precession furnishes approximately the date of their measurement. Dr. Thibaut has employed the method to determine the "beginning of the scientific period of Hindu astronomy." From Prof. Whitney's discussion of the star-longitudes given in the modern Sūrya-Siddhānta, Dr.

* Bhāskara's Dhruva of the star is assumed.

† I am not certain of Visákhá. If it be identified with α Libra, the difference amounts to 22° 46′.

Thibaut places the period somewhere in the fifth century A. D. It is, however, strange that he has omitted to discuss the bearing of the Dhruvas of the seven stars he has found in the old Sūrya-Siddhānta. Omitting As'leshā which I cannot identify with certainty, the mean general precession of the remaining six amounts to about 24° . This implies, then, that astronomy as a science began to be cultivated in India in the second century A. D. at the latest.

We have already dwelt rather too long on the determination of the starting point. But considering the importance of the question in settling one of the fundamental preliminaries to any possible revision of our current almanacs, a word or two more on the subject may be excused.

Chandrasék'hara gives two methods for determining the starting point. One is based upon a verse of the modern Sūrya-Siddhānta, which he takes to mean that the declination-circle passing through the pole-star marks the junction between Aries and Pisces (XII. 61). He further cites his authority for thus interpreting the verse from Brahma-Jāmala.

I am inclined to believe that he is mistaken in thus interpreting the śloka of the Sūrya-Siddhānta,* though I have not seen Brahma-Jāmala, nor have I an opportunity of doing so now. Taking, however, the rule for granted, it will be seen that the Dhruva of the star was $21^\circ 42'$ in Ś'aka 1816. But

* The particular śloka of the Sūrya-Siddhānta is—

भचक्रं प्रथमोर्ध्वमाक्षितं प्रवहानिलैः ।

पर्येत्यजं तन्नद्धा यद्वक्त्रा यथाक्रमम् ॥ XII. 73.

from the annual variation in the star's R. A., the change in its Dhruva is nearly $3\frac{1}{4}$ minutes in a year. This fact alone demolishes Chandrasékhar's view.

The other method suggested is an inverse application of the sun's place, calculated after the Sūrya-Siddhānta (VI. 89). Assuming his calculated place to be correct, it is easy to find the beginning of the starting point of measurement. In the absence of a better method, this remains the only feasible course of procedure, and it is by this method that we have got the present ayanāmsā.

It will be noticed (XII. 10) that Chandrasékhar gives 5° N. as the polar latitude of Revatī. The fact is, he has given up the Revatī of our ancient astronomy, for the simple reason that the Siddhānta Revatī is hardly recognisable, and therefore practically useless. His Revatī is not ζ but η Piscium. How far this innovation will be acceptable to the public, remains to be seen.

Instances of giving old names to new stars are not rare, and this appears to be one of the main difficulties in identifying stars of different Siddhāntas. For example, the star Fushyā of Varāha-mihira's Sūrya-Siddhānta must have been a different star from the one receiving the same name in the current Sūrya-Siddhānta. For Pushyā of old appears to have been Proësepe of the Greeks, while modern Pushyā is δ Cancri.

It may be useful to know the stars to which Chandrasékhar applies the Siddhānta names. For this purpose I got a chart of the stars made by him, from which the following list is prepared.

As'viní .	...	...	α Arletes
Bharaṇí	...	...	41 Arietes
Kṛittiká	...	...	η Tauri (<i>Pleides</i>)
Rohiṇí	...	...	α Tauri (<i>Aldebaran</i>)
Mṛigas'irá	...	...	λ Orionis
A'rdra	...	...	α Orionis
Punarvasu	...	...	β Geminorum
Pushyá	...	...	Prosepe (in Cancer)
As'leshá	...	...	ζ Hydri
Maghá	...	...	α Leonis (<i>Regulus</i>)
Púrvaphálguní	...	...	δ Leonis
Uttaraphálguní	...	...	β Leonis
Hastá	...	...	δ Corvi
Chitrá	...	...	α Virginis (<i>Spica</i>)
Svátí	...	...	α Bootis (<i>Arcturus</i>)
Vis'ákhá	...	...	ϵ Libra
Anurádhá	...	...	δ Scorpionis
Jyeshthá	...	...	α Scorpionis (<i>Antares</i>)
Múlá	...	...	λ Scorpionis
Púrváshádhá	...	...	δ Sagittarii
Uttaráshádhá	...	...	ϕ Sagittarii
Abhijit	...	...	α Lyri (<i>Vega</i>)
S'raṇá	...	...	α Aquilæ (<i>Altair</i>)
Dhanishthá	...	...	α Delphinii
S'atatáaraká	...	...	λ Aquarii
Púrvabhádrapadá	...	...	β Pegasi
Uttarabhádrapadá	...	...	α Andromeda
Révatí	...	...	η Piscium

Agni	...	...	β Tauri
Brahmahridaya	...	...	α Aurigæ (<i>Capella</i>)
Prajapati	...	...	β Aurigæ
Ilvaká	...	...	Orion's belt
Lubdhaka	...	...	<i>Sirius</i>
Agastya	...	...	<i>Canopus</i>
Kratu	...	...	α Ursa majoris
Pulaha	...	...	β „
Pulastya	...	...	γ „
Atri	...	...	δ „
Angirá	...	...	ϵ „
Vaśishtha	...	...	ζ „
Maríchi	...	...	η „
A'pyavasú	...	...	5° N. of Spica ; 5th mag.
Apámvatśa	...	...	6° N. of A'pya ; Do.

The polar longitude and latitude of Chandraśekhara's Revatí, as given in the work, are slightly incorrect. In a letter to me, he gave 359° 10' and 5° 30' N. as the corrected longitude and latitude. Accordingly, the precession of the star amounted to 22° 20' 41" in Saka 1816. These corrections were thought necessary by him in order that the observed ayanámśa might agree with the precession of the star, as he ascertained it. But we cannot but admit that he has confounded ayanámśa (or sun-precession) with star-precession.* For, it is obvious the amount of ayanámśa we observe by the sun affects only the sun's place

* An instance of an error of this kind is current in our Bengali almanacs, in which the equinoxes are put two days later on account of the ayanámśa being taken at 20° 55'.

in finding the moment of his crossing the equinoctial points, while the general precession of the stars remains unaffected by the slight increase assumed in the length of the year. But credit must be given him for his consistency in the view, however wrong it may be in the light of the facts disclosed.

Another important improvement made by Chandrasékharā is in the sun's parallax. The history of his attempts at determining it is no less interesting than the results he actually obtained. The ancient astronomers of India were satisfied with taking for the parallax of each planet, $\frac{1}{15}$ th part of its mean daily motion. Accordingly, the sun's horizontal parallax was considered to be $3'56''$, and that of the moon $52'42''$. With rough instruments at their disposal, the ancient observers could not but assign wrong values. But awkwardly enough, the parallaxes of the sun and moon come into every prediction of their eclipses. So while modern astronomy increases the distance of the sun to something like 400 times the distance of the moon, our ancient astronomers placed him no farther than 14 times this distance. Chandrasékharā has removed him to a distance of about 154 times the mean distance of the moon.

Chandrasékharā told me that before he got the parallax, he had passed many an unhappy day. He was then very young, but was anxious to know the sun's distance. He could not even imagine how the distance could ever be known. The ancient works were dogmatic in their assertions, and did not say a word about the method employed. By his failure in approaching the problem, he became disheartened. One day thus dejected in

mind, while he was coming home, he noticed an image of the sun projected through a narrow aperture in a fence of palm-leaves close to his house. This phenomenon well known to every tyro in physical science made him reflect, and he thought that he had got a solution of his problem. Could he but get the sun's real diameter ! The similar triangles on the two sides of the aperture, with their bases formed by the sun and his image, would enable him to find the distance. He hastened home, but before he looked into any work for the sun's true diameter, he saw his error. For, was he not assuming the thing he wanted to find out ? And his exultation was followed by despair.

At this stage the problem rested for several years, till he became acquainted with rules for calculating eclipses. He found that the parallax of the sun assumed in the Siddhántas was too large to make predictions of eclipses correct. The annular and total eclipses, together with those in which the moon just grazes the shadow, were his landmarks in the determination of the problem. He was for some time in a sea of doubt. Perhaps the Siddhántas were wrong in the matter of parallax, as in many other matters. Perhaps his observations were not made with that degree of accuracy which was demanded by such problems.

These questions were never out of his mind for a single day through a long year. An accident favoured him. He was reading the Atharvan Upanishad, and was surprised to find that the sun's diameter was not 6500 yojanas as given in the Súrya-Siddhánta, but 72000 yojanas ! This gave him a fresh

basis for calculation, and he was satisfied that this diameter did not shift his landmarks to any extent which he could detect. This gave $22''$ for the sun's horizontal parallax, and with careful calculation that of the moon was found to be $56' 28''$. Repeated observations left no doubt in his mind about the correctness of his figures. Besides, here was an authority from Śruti itself. * Taking 72000 yojanas for the true diameter of the sun, the distance of the sun from the earth was found to be between 105 and 106 times the sun's diameter. In other words, the distances of the sun and the moon are 9510 and 61 radii of the earth respectively (VIII. & XIX. 49).

The introduction is brought to a close with anotherⁿ topic well-known even to the boys of our elementary schools. It is about the movement of the earth, which Chandrasēkhara does not admit. It is curious no doubt to hear a man given to astronomy, maintaining with all seriousness an idea which mankind has learnt to repudiate since the days of Copernicus. And there are men who, talking glibly of the earth's movements, thought that his calculations could not possibly come

* Lately he learnt that European astronomers find the sun's horizontal parallax to be about $8''$, and that of the moon $56' 40''$. But he has found no reasons for correcting his figures. He says, the difference between the parallaxes of the sun and the moon amounts to $56' 32''$ according to European astronomy, while he finds $56' 6''$ giving results agreeing with observation. Now, if the difference were changed by $26''$, an annular eclipse would be changed into a partial, a partial into an annular, and a total into a "touching" one.

out right from such wrong fundamental premises. It is needless to argue the matter with those whose rudimentary knowledge of mathematics did not enable them to understand relative motion, and I would not have introduced the topic, had it not been made the sole criterion of the merits of this work.

To such critics, I would suggest that centuries elapsed during which our forefathers and the forefathers of Europeans did not even dream of the possibility of this firm and fixed earth's spinning like a top round its axis, far less of its rushing onwards with headlong speed. Chandrasék'hara had not the advantage of our modern schools, and has not imbibed the spirit of taking such things on trust. His is a work of unaided effort, and it would be surprising if he, along with the schoolboy, talked of the movements of the earth. On the contrary, a miserable Uriá translation of a Bengali compilation from English popular astronomy made him a confirmed believer in the stationary condition of the earth. The arguments put forth in the book to establish the movements of the earth may be sufficient to satisfy those who do not try to realize the matter, but unfortunately were not convincing to a man who struggled hard to reconcile the new idea in all its bearings with his own observations.

Indeed, the translation and another of like nature were the only sources from which Chandrasék'hara learnt something of western knowledge. They may have so far influenced him as to modify his ideas about physical astronomy, vague indications of which will be seen in certain passages of this

work,* but had hardly any effect upon him as regards mathematical astronomy. The reader will find him doubtfully speaking of the satellites of some of the planets, of the proportion of land and water on the globe, and the latitudes of one hundred and eight places derived from modern Uriá maps and other sources. In these he sees no reason for disbelieving what is actually observed. But where are the observed proofs of the movements of the earth ?

To controvert the theory of the movements, he has divided his arguments to the contrary into three classes. The movements are opposed to Sástric authority, to common sense, and to logical reasoning. To do him justice, I believe he would not hesitate a moment to modify his views, could he get the modern theory in all its details. He has thus rendered a service to us by compelling us to think. The same service was rendered by the heroic John Hampden who a few years ago essayed to prove that the world, instead of being a globe, was in reality as flat as a table. There is a tendency on the part of mankind, when it has established any doctrine, to assume that it cannot possibly be disputed, and so in time we even forget the arguments by which the truth was established. There is thus a need for these exceptional, and more or less original heretics who challenge our accepted doctrines.

But the peculiarity of his theory is that though the earth occupies the centre of the universe, the planets do not revolve round it. They revolve round the sun, and the sun taking all

* See V. 79 for possible satellites ; XI. 40 for phases of planets ; XVII. for force of gravitation, &c.

the planets along with it revolves round the earth (V. 6). The moon is of course a satellite of the earth, and makes no difference in the old and new astronomy. But where could he get the theory of the planets describing ovals round the sun? It is not imported from the west, but is a direct corollary from the elements of the planets themselves. For, if we plot the calculated places of a planet with respect to the sun, the former will be found to describe something like an oval round the latter.

Indeed, I believe that this view of the solar system was held by our ancient astronomers. We cannot suppose that they could be so ignorant as not to see this simple deduction. The late Paṇḍit Bāpudeva Śāstrī gave other arguments in support of this doctrine of the ancient astronomers (see his pamphlet *Bhūbhrama-Vichāra*), though I am inclined to think that the Śāstrī went rather too far in drawing the inference that our astronomers supposed the earth to be a planet of the sun.

This system, formulated anew by our author, forcibly reminds one of Tycho Brahe, and bearing in mind Chandrasékharā's life, we may regard him as the veritable Tycho of India. Like Tycho, our author belongs to a noble family, which had for a series of years claimed independence. Tycho's early education was in Latin, and what Latin is to Europe, Sanskrit is to India. Young Chandrasékharā was early acquainted with the sacred lore of Sanskrit. His knowledge was so far advanced as to enable him to compose verses in it, as Tycho could in Latin. Tycho had been destined to lead a soldier's life, but his uncle who adopted him made him study law. While he was so engaged, his attention was first drawn to astronomy by the prediction of

a solar eclipse in 1560 A. D. Like him Chandrasékharā received his education from his uncle, and the same search after the unknown led our Indian Tycho to penetrate the mysterious destinies of men with the help of astrology. It is said that all sciences had their origin in wonder, and it is pre-eminently true of astronomy. Nothing but star-gazing could have excited the simple yet noble utterances of the Vedic Rishis, and star-gazing has given birth to a Hipparchus and a Galileo, and may we add, to the Tycho of Europe and the Tycho of India? The European Tycho had Copernicus before him and the long ascendancy of the *Almagest* was fast coming to a close. Chandrasékharā's *Almagest* was *Sūrya-Siddhānta*, and his Copernicus was Bhāskara. Both Tycho and Chandrasékharā detected at an early age discrepancies between observation and calculation. Tycho held and Chandrasékharā still holds the same views about the solar system. The Copernican theory was before Tycho, and Chandrasékharā knew the theory of Āryabhaṭa, and, we may add, heard not only of the diurnal rotation of the earth propounded by the renowned Āryabhaṭa, but of the annual revolution of the earth round the sun from modern Geography. But both declined to accept the new theory on almost precisely the same grounds. Tycho rejected the Copernican theory chiefly for two reasons. "One reason," says Professor Young, "was that it was unfavourably regarded by the clergy, and he was a good churchman. The other was the scientific objection that if the earth moved round the sun, the fixed stars all ought to appear to move in a corresponding manner, each star describing annually an oval in the heavens of the same apparent dimensions as the earth's orbit itself, seen from

the star. Technically speaking, they ought to have an annual parallax." Chandraśekhara is equally superstitious with Tycho, a staunch Hindu to the backbone. How can he disbelieve the Śāstras? And, besides, "the stars do not shift their places according to the seasons of the year."*

The parallel drawn between Tycho and Chandraśekhara is close so far. But it fails when we remember that Tycho had the benefit of a university education, of the patronage of kings, and what is more important, that he had instruments as delicate as he could desire. Chandraśekhara has spent his life among his native hills, has seldom been five miles away from his little village, and did not receive any encouragement from anybody in respect of his work. Tycho had the friendship of Frederick II. of Denmark who gave him an estate in Norway, "a pension of £400 a year for life, a site for a large observatory, and £20,000 to build it with," and philosophers and statesmen and kings came to visit his observatory and dined at his table.

And what did our Indian Tycho receive? He met with sneers from his equals in position, because he shook off the aristocratic prejudice against star-gazers and fortune-tellers. He had no one to encourage him in his pursuit, and no notice was

* Many of his arguments are directed against a misconception of the new theory. For instance, he argues that if the earth be rolling like a wheel, then it ought to move only 12000 Krośa per day: for that is the length of the earth's circumference. But you say, its daily motion is 800000 Krośa. A stone whirled round has always the same face turned towards us; how can there be an alternation of day and night by the rotation of the earth, and so on.

taken of his work. Our Government could only confer upon him an empty title which he had never coveted. Geniuses are like delicate plants, never plentiful anywhere, and depend upon tender care for growth and development and fertility. Let me therefore hope that the past neglect of his countrymen may yet be compensated, and that better days may yet dawn upon our old and crippled observer of Heavenly bodies.

KATAK
February, 1899. }

JOGES CHANDRA RAY.

भूमिका ।

यस्येच्छया सृष्टमिदं विभाति
जगद्विचित्रं यदनन्तशक्त्या ।
ज्योतींषि सर्वाणि परिब्रजन्ति
सदान्तरीक्षे तमहं नतोऽस्मि ॥

उत्कलदेशान्तर्ध्वर्त्तिनि खण्डपक्ष्माख्ये (खण्डपञ्चा) नगरे
महात्मा श्रीमच्चन्द्रशेखरसामन्तनामा ज्योतिर्विद्वाञ्छत इति
लोकपरम्परया मया पूर्वं श्रुतम् । स्वरचितनलिकादियन्त्रैर्ग्रह-
नक्षत्रं परिपश्यतः महात्मनः मे दिदृक्षा जाता । किन्तु महा-
शयस्य दूरवर्त्तिदुर्गमप्रदेशावस्थितत्वात् सा चरितार्था नाभूत् ।
वर्षपञ्चकत् पूर्वमेतन्नगरमागतवता तेन सार्धं मम साक्षा-
त्कारो बभूव । तदा संस्कृतज्योतिःशास्त्रप्रसङ्गात् तस्यैतस्मिन्
शास्त्रे प्रगाढ़पाण्डित्यमुद्भावनशक्तिश्च दृष्टाद्विभूतीव प्रीतोऽभूवम् ।
इदानीमेतद्देशीयगणकानां मध्ये गगनपरिदर्शनकार्ये तस्य नैपुण्यं
विज्ञाय मदीये चेतसि विस्मयस्यातिशयं जातम् । घटनाचक्रेण
तदीयानर्घसन्दर्भसिद्धान्तदर्पणस्य प्रकाशनभारः विषयान्तर-
व्यापृते मयि निपतितः । अस्मिन् कार्ये आत्मानं सर्वथानुपयुक्तं
मन्वानोऽपि सम्प्रति कमप्युद्योगिनमनवलोक्य अगत्या दुर्वह-
भारवहने प्रवृत्तः । कदापि अयं ग्रन्थः मुद्राङ्कितो भविष्यती-
त्याशया ग्रन्थकृता न रचितः । उत्कलाक्षरेण तालपत्रे मूलग्रन्थो
लिखितः केवलं संस्कृतोत्कलभाषाभिज्ञेन ग्रन्थकारेण । तस्य
वङ्गानुलिपिर्मुद्रितोऽयम् । मुद्राकरप्रमादसंशोधनकार्येण उत्कल-
वासिना ज्योतिर्विदा श्रीघनश्याममिश्रमहाशयेन यथेष्टं साक्षात्

कृतम् । . वस्तुतस्तु एतस्मिन् ग्रन्थे तस्य एवम् उल्ललप्रदेशान्तर्गत-
 करदरान्धोपपरिदर्शक-श्रीसुदामचन्द्रनायकस्य दृढानुरागो ना-
 भविष्यच्चेत्तदा ममेदृग्दीर्घकालसाध्ये दुरुहे मुद्रणव्यापारे प्रवृत्ति-
 नाभविष्यत् । यज्ञवतु जगदीश्वरप्रसादात् यदेतत्संभाषी समर्थो-
 ऽहमासं तदर्थमात्मनः सौभाग्यमनुमिनोमि । ग्रन्थकारस्य संचितः
 जीवनी ईराजिमुखबन्धे द्रष्टव्या । तं विषमऋणजालादुन्मुच्य
 निजविद्योत्साहितां प्रकाशयन्तु भवन्तः धनशालिमहोदयेषु
 निवेदनमिदम् ।

कटकराजकौयविद्यालयः ।
 शकाब्दाः १८२० । फाल्गुनः । }

श्रीयोगेशचन्द्ररायस्य ।

—

सूचीपत्रम् ।



विषयाः

पृष्ठाङ्काः

मध्यमाधिकारे

प्रथमे प्रकाशे कालवर्णनम्	...	...	...	१
द्वितीये भगणादयः	...	...	...	८
तृतीये यज्ञानयनम्	...	...	...	१३
चतुर्थे नानाविधसंस्कारः	...	...	...	२३

स्फुटाधिकारे

पञ्चमे यज्ञस्फुटीकरणम्	...	...	...	१८
षष्ठे सूक्ष्मपञ्चिकाक्रान्त्यदयः	...	...	...	५१

त्रिप्रश्नाधिकारे

सप्तमे शङ्कुच्छायादिवर्णनम्	...	...	...	६८
अष्टमे चन्द्रग्रहणम्	...	...	...	७८
नवमे सूर्यग्रहणम्	...	...	...	८९
दशमे परिलेखः	...	...	...	१००
एकादशे ग्रहयुतिः	...	...	...	१०४
द्वादशे भयग्रहयोगः	...	...	...	११४
त्रयोदशे ग्रहचोदयात्मनयवर्णनम्	...	...	...	१२५
चतुर्दशे चन्द्रशङ्कोन्नतिः	...	...	...	१३३
पञ्चदशे महापातः	...	...	...	१४०

विषयाः

पृष्ठाङ्काः

गोलाधिकारे

षोडशे प्रश्नाः	...	...	...	१४८
सप्तदशे भूगोलस्थितिः	...	...	...	१५०
अष्टादशे भूगोलविवरणम्	...	...	...	१७६
ऊनविंशे भूगोलखगोलवर्णनम्	...	...	...	१८४
विंशे गीलादियन्त्रम्	...	...	...	२०६
एकविंशे वासनाशेषरहस्यम्	...	...	...	२१८

कालाधिकारे

द्वाविंशे संवत्सरादिः	...	...	...	२४२
तयोविंशे पुरुषोत्तमस्तवः	...	...	...	२४८
अष्टविंशे उपसंहारः	...	...	...	२५८
ग्रन्थानुक्रमः	...	...	...	२६८
उत्तरार्द्धे हिः	...	...	...	२७०

परिशिष्टे

मध्यमाधिकारे मध्ययज्ञानयनपदकानि	...	...	...	२८२
कुटाधिकारे बह्वकुटीकरणे खण्डफलसङ्ग्रहः प्रथममन्दचलकेन्द्रगत्युदयास्त- केन्द्रचैत्रांशादयश्च	...	...	...	२०७

सिद्धान्तदर्पणस्यानुक्रमणिका ।

[* ताराचिह्नितविषयाः प्रयुक्तता नवाविष्कृताः ।]

ग्रहगणिताख्यपूर्वार्धे मध्यमाधिकारे प्रथमप्रकाशे

विषयाः	श्लोकाङ्काः	विषयाः	श्लोकाङ्काः
आशीर्गमस्त्रियावस्तुनिर्देशरूप- मङ्गलाचरणम्	३	मूर्त्तामूर्त्तकालविवेकः	२५
प्रतिज्ञा	१०	बुध्यादिमूल्याकाल-प्राणादि- स्थूलकालविवरणम्	२८
गणितस्तम्बस्थीपादयता	१२	सूक्ष्मस्थूलमूर्त्तविभागः	२९
पुरातनसिद्धान्तापेक्षया विशेष- बोधविज्ञापनम्	१३	आर्क्षसावनचान्द्रसौरदिनादिनिर्णयः	३१
ज्योतिःशास्त्रस्य वेदाङ्गत्वनिरूपणम्	१५	देवासुरदिननिशादिनिर्णयः	३२
सिद्धान्तानुभिज्ञस्य निन्दा	१६	ससम्यचतुर्युगप्रमाणम्	३५
सिद्धान्तलक्षणम्	१७	ससम्यमन्वन्तरप्रमाणम्	३७
सिद्धान्तप्रशंसा	१८	ब्रह्मणो दिनाद्यायुःप्रमाणम्	४०
सिद्धान्तस्य रहस्यत्वम्	१९	सृष्ट्यादिर्यस्यारम्भपर्यन्तगतकालनिर्णयः	४२
पूर्वोत्तरविभागयोर्विषयोद्देशः	२०	ब्रह्मदिनस्य दण्डादिनिर्णयः	४४
परमब्रह्मसकाशात् सृष्टिसूचनम्	२१	सृष्टिकालनिरूपणम् सृष्ट्यब्दसंख्या च	४६
भेषक्रममणनियोजनम्	२२	भगणादिप्रवृत्तिकालः	४८
ज्योतिषकस्य कालात्मनो रूपान्तरत्वम्	२३	ब्रह्मदिनानि यज्ञादिप्रलयाभावः	५२
कालस्य द्वैविध्यम्	२४	भगवत्पराश्यादिविभागः	५४
		जगन्नाथत्वः	५५

अथ द्वितीयप्रकाशे

विषयाः	श्लोकाङ्काः	विषयाः	श्लोकाङ्काः
* रविवृषयुक्रमध्य-कुजगुरुशनि शीघ्रकल्पभगणसंख्या	१	* कुजगुरुशनिमध्य-सूर्यादिभन्दोच्च- खन्दादिपातभगणसंख्या	

विषयः .	श्लोकाङ्काः	विषयः .	श्लोकाङ्काः
कल्पे नाक्षत्रदिनसंख्या	५	श्रीमन्मोक्षसंज्ञा	११
ग्रहाणां कुदिनसंख्या	५	नाक्षत्रसौरचान्द्रभौमदिनामां	
चान्द्रमासानयनम्	६	मध्यमप्राणसंख्या	१४
अधिसासानयनम्	७	व्यावहारिकसावनदिनकथनम्	१५
चान्द्रदिनावयनम्	७	ग्रहाणां दिनगतिनिर्णयः	१६
तिथिक्षयानयनम्	७	भगणदिनाद्यानयनम्	१६
सौरचान्द्रमाससंख्या	८	दिनावयवकथनम्	१७
अधिसाससंख्या	८	सूर्यभगणदिनादिकथनम्	१७
सौरचान्द्रदिनसंख्या	१०	मध्यगराश्रिभोगदिनादिकथनम्	१८
भूसावनदिनसंख्या	११	सूर्यादियङ्गचन्द्रोच्चपातकलादि-	
तिथिक्षयसंख्या	११	दशविधगतिकथनम्	१८
मन्दश्रीप्रकेन्द्रभगणसंख्या	१२	जगन्नाथकुतिः	२५
कल्पभगणोपपत्तिः	१२		

अथ तृतीयप्रकाशे

विषयः	श्लोकाङ्काः	विषयः	श्लोकाङ्काः
मध्यग्रहाद्यानयनार्थे रविमध्यम-		अधिवत्सरनिर्णयः	२८
सावनदिनसाधनक्रमः	७	लुप्तसंवत्सरनिर्णयः	२८
तत्रापि न्यूनाधिकत्वक्षिपकथनम्	८	महातिथारनिर्णयः	२८
वाराधिपानयनम्	१३	अच्युतादिहादशयुगनिर्णयः	३०
मासाधिपानयनम्	१५	पञ्चविधाङ्गौरसाब्दनिर्णयः	३०
वर्षाधिपानयनम्	१६	तदधिपतिकथनम्	३१
मासाब्दगतगम्यकालकथनम्	१७	शुभाशुभफलान्वितप्रभवादि-	
सतान्तरवर्षाधिपकथनम्	१७	षट्संवत्सरकथनम्	४४
पालकाधिपनिर्णयः	२०	हादशयुगाधिपकथनम्	४६
अङ्गणान् भगुणराश्यादियङ्गानयनम्	२२	सङ्केपती रविचन्द्रानयनम्	४७
मध्यगुरोः प्रभवादिसंवत्सरानयनम्	२६	भस्मन्तराङ्गणानयनम्	४८

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
तत्रापि पञ्चान्तरकथनम्	५०	मन्दीस्रपातानां ध्रुवकथनम्	५६
*यज्ञादीनां वापरात्तध्रुवानयनम्	५१	*यताद्वेभ्यस्तदानयनञ्च	७१
*राश्यादिवापरात्तध्रुवकथनम्	५४	*वर्षहारिभ्यस्तदानयनम्	७२
*करणाद्वर्तो मन्त्रसौराद्वानुसारिणाह-		*हारसंख्याकथनम्	७३
गणानयनम्	५५	*कुजवृक्षशनिमन्दीस्रचलनमूचनम्	७४
*पञ्चिकाप्रथमदिवसमिदनिर्णयः	५५	जगन्नाथस्तवः	७७
तत्पूर्वदिने प्रत्यादिकराश्यादि-			
यहध्रुवकथनम्	५८		

अथ चतुर्थप्रकाशे

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
देशान्तरसंस्कारार्थं समासतो		भुजान्तरफलानयनम्	२७
भूमानकथनम्	१	प्रकारान्तराभ्यां तदानयनम्	२८
भूपरिधिसंस्कारः	२	उदयान्तरफलानयनम्	३२
प्रकारान्तरेण तत्कथनम्	३	चरभुजान्तरोदयान्तरफलै-	
भूमध्यरेखानिर्णयः	४	र्यहसंस्कारः	३३
देशान्तरयोजननिर्णयः	६	स्फुटग्रहेष्वपि संस्कारत्रयकथनम्	३८
देशान्तरनाडिकादिनिर्णयः	७	भुजान्तरोदयान्तरयोर्योग्यताविचारः	३९
तत्र प्रकारान्तरम्	८	निरक्षदेशाभीष्टदेशयोरन्तरनिर्णयः	४२
वारप्रवृत्तिकालः	९	*मध्यग्रहसुखबोधार्थं सूर्यादि-	
प्रासङ्गिकमतान्तरमूचनम्	११	मध्यपदकथनम्	४३
भास्करौयमतवारप्रवृत्तिखण्डनम्	१३	*सौरवर्षाणां दिनानयनप्रक्रिया	४५
देशान्तरघटिकाभ्यां ग्रहसंस्कारः	१५	दिनगणनायां वारशीघ्रनम्	४५
चन्द्रग्रहणात् स्वदेशान्तरनिर्णयः	१६	तत्र सैकलनिरैकलकथनम्	४५
भौदयिककालिकयह्रिषु		एकाद्यव्युदपय्येनाहर्गणेश्चि	
चरसंस्कारकथनम्	१८	राश्यादिफलसञ्चयः	४६
सुखार्थं गताद्वचरग्रहणम्	२५	पदकान्तेषु ध्रुवादिविन्यासः	४७

विषयाः	श्रीकाण्ठाः	विषयाः	श्रीकाण्ठाः
चन्द्रपाते विशिषकथनम्	५१	अङ्गणसंख्यानुसारेण यद्वाचां	
सन्दिग्धाङ्गशुद्धिः	५२	राश्यादिपदकन्यासः	५५
मान्यश्रेष्ठप्रत्यक्षफलप्रतिज्ञा	५३	पदकान्तेषु हापरात्तद्धुवकरणाद्-	
एकादिसौराष्ट्रानाम् अङ्गणन्यासः	५४	ध्रुव-गतिकलादि-मन्दोच्चपात-	
करणादपथ्येन सूर्यादिगतताङ्गण-		ध्रुव-हारभुजफलच्छेद-श्रीपुङ्ग-	
न्यासः	५४	घोषमदेशान्तरकलादिविन्यासः	५५
कल्यादाङ्गणन्यासः	५४	भाविनि यङ्गविषमभावे पदकादि-	
पूर्वाचार्य्यमतेनोत्कलदेशमध्यं प्रति		कल्पनाप्रतिज्ञा	५६
पक्षमभाचकलादिन्यासः	५४	जगन्नाथकृतिः	५७

अथ स्फुटाधिकारे पञ्चमप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्ठाः	विषयाः	श्रीकाण्ठाः
भूपृष्ठनिष्ठशङ्कुद्विषङ्गयङ्गस्फुटीकर-		* केन्द्रीययुग्मपदान्तयोः शीघ्रपरि-	
णावश्यकता	१	ध्यंशभेदनिर्णयः	१६
प्रवृत्तवायुमन्यनिर्णयः	२	यद्वाचां मन्दोच्चार्कवर्णनिर्णयः	२३
यद्वाचां प्राक्पश्चिमगतिनिर्णयः	३	प्राक्पश्चादाकर्षणवशाद्भुजफल-	
सूर्यसिद्धान्तानुसारेण शीघ्रमन्दोच्च-		धनशत्वनिर्णयः	२४
पातकथनम्	५	चन्द्रादीनां पातानुसारेण विक्षेप-	
* स्वमतेन मध्यमूर्यस्य भीमादिकला-		कथनम्	२८
केन्द्रत्वकथनम्	६	* परमविक्षेपकलाकथनम्	३१
* कुजादीनां सूर्यभूमिवेष्टनकथनम्	७	स्फुटगतेरटविधत्वनिर्णयः	३२
* गङ्गानुसारेण मध्यशीघ्रत्वनिर्णयः	८	तत्र रविचन्द्रगत्योः पञ्चविधत्वकथनम्	३६
* सूर्याहुधादीनां क्रमदूरत्वकथनम्	८	सूर्यसिद्धान्तानुसारेण यङ्गस्फुटी-	
* तदनुसारेण मध्यमूर्यत्वकथनम्	११	करणनिर्णयः	४२
* चन्द्रमन्यनिर्णयः	१२	तत्र व्याधनुक्तार्ककथनम्	४३
* चक्रचक्रार्थीयङ्गदृश्यताकथनम्	१२	व्यावस्थितिप्रकारः	४५
* ऋजुवक्रनत्युपपत्तिः	१५	व्यार्द्धस्य व्याभावस्थीकारः	४८

विषयः	श्लोकाङ्काः	विषयः	श्लोकाङ्काः
व्याख्यरूपकथनम्	४७	*टर्किडमन्दपरिधिसाधनम्	१०६
चिज्योपपत्तिः	४८	*श्रीप्रपरिधिकथनं तत्साधनञ्च	१०६
चतुर्विंशतिखण्डैर्व्यासाधनकथनम्	४९	*कुजादीनां मन्दपरिधिकथनम्	१०७
सूर्यसिद्धान्तोक्त-चतुर्विंशतिखण्डोक्त-		*कुजबुधशुक्रमन्दपरिधिविशेषः	१०८
कलात्मकव्याकथनम्	५५	सौराक्तमान्द्यश्रेष्ठफलानयनम्	११८
क्रमन्यान्तरसुटक्रमव्याकथनम्	६६	श्रेष्ठमान्द्यफलसंस्कारक्रमः	१२१
खण्डसंख्यानुसारेण सान्तरसहित-		*कुजबुधयोः संस्कारविशेषः	१२४
क्रमीरक्रमव्याविव्यासः	६६	यद्वाणां गतिस्फुटीकरणम्	१२२
श्रीप्रमन्दकेन्द्रनिर्णयः	६७	कुजशशनिगतिसाधनविशेषः	१५१
केन्द्रपादेभ्यो भुजकोटिराश्यादि-		कुजादीनां वक्रावक्रकेन्द्रांशकथनम्	१५८
निर्णयः	६८	कुजादीनामुदयास्तमयकेन्द्रांश-	
तदीयव्याकथनम्	६८	कथनम्	१६१
इष्टराश्याद्यनुसारात् क्रमीरक्रमन्या-		स्फुटयज्ञान्माध्यानयनम्	१६६
साधनप्रकारः	७०	सुखबोधाय खण्डफलकथनं	
अभीष्टव्याप्तौ धनुष्कर्मकथनम्	७२	तदानयनञ्च	१६७
भुजकोटिव्याख्यां कोटिभुजव्यानयनम्	७४	*रविचन्द्रकुजमान्द्यफलविशेषः	१७८
कुजशशनिमन्दानां बुधश्रीप्रस्य च		*कुजस्य स्थिरफलखण्डसप्तकम्	१७८
परीक्षकल्पना	७६	खण्डफलानुसारेण गतिसाधनम्	१८०
*परीक्षानां स्थाननिर्णयः	७७	तत्र ऋतुवक्रत्वनिर्णयः	१८७
चर्मचक्षुरदृश्ययज्ञोपयज्ञसम्भावना	७८	*नष्टफलानयनम्	१८८
तेषामनुपयोगित्वकथनम्	८०	स्फुटीदयास्तमयभागतः काला-	
*यज्ञत्रयस्य परीक्षफलनिर्णयः	८१	नयनम्	१८८
मन्दीचानां स्फुटत्वं गतिसाधनञ्च	८४	रवेः स्थूलसूक्ष्मान्द्यखण्डफल-	
*बुधश्रीप्रगतेः स्फुटत्वम्	८७	विन्यासः	
मन्दपरिधिसाधनम्	८८	चन्द्रस्य मान्द्यखण्डफलविन्यासः	
सौरभास्करोक्त-रविचन्द्रमन्दपरिधि-		कुजबुधशनीनां परीक्षखण्डफल-	
कथनम्	८९	विन्यासः	

१८८

विषयः	श्लोकाङ्काः	विषयः	श्लोकाङ्काः
ताराग्रहाणां मान्यग्रैप्रखण्ड- फलविन्यासः	१६६	तिथ्यादिभोगकलानिर्णयः	२००
खण्डमध्ये गतिफलफलकर्णानयनम्		स्थूलतिथ्यादिसाधनक्रमः	२११
स्फुटीकरणकालनियमः		वृद्धिचयनिर्णयः	
चलनकालनिर्णयः		अधिसासचयमासनिर्णयः	
चतुर्थकेन्द्रगतनिर्णयः		स्थूलपञ्चिकायाश्चलकथनम्	२२१
तदनुसारवक्रादिकालानयनम्		जगन्नाथसुतः	

अथ षष्ठप्रकाशे

विषयः	श्लोकाङ्काः	विषयः	श्लोकाङ्काः
विवाहादिषु सूक्ष्मपञ्चिकोपा- देयत्वकथनम्	१	पूर्वाचाव्याणां स्थूलमताग्रयहेतुकथनम्	५७
सूक्ष्मपञ्चिकासाधनप्रतिज्ञा	२	अष्टाविंशतिसूक्ष्मचक्रकथनं	
प्रथमचन्द्रादिव्यादिसिद्धिः	५	तदानयनञ्च	५८
तुङ्गान्तरपञ्चिकदिगंशफलैः		ग्रहाणां संक्रान्तिकालनिर्णयः	६१
सूक्ष्मचन्द्रानयनम्	६	तिथ्यादीनां सन्धिकालकथनम्	६६
भुजान्तरफलस्य नियमः	१६	प्रतिमखण्डापमखण्डविमखण्डनिर्णयः	७३
चन्द्रस्य सूक्ष्मगत्यानयनम्	१७	*क्रान्तिपातभगणकथनं तदानयनञ्च	७५
पक्षस्य पूर्वार्द्धपराद्धनिर्णयः		ततोऽयनांशानयनम्	७६
पादनिर्णयञ्च	२३	दिवागतिकथनम्	८१
ग्रहणकालार्थं चन्द्रसूक्ष्मगत्यानयनम्	२४	करणाद्यादिध्रुवकथनम्	८२
तुङ्गान्तरादीनां वीजत्वकथनम्	२७	चलांशानां धनर्णत्वकथनम्	८३
स्थूलसूक्ष्मसारग्रहणम्	३१	तदुपयोगित्वकथनम्	८४
दृक्कर्मणो ग्राह्यत्वाग्राह्यत्वनियमः	३३	व्यायार्कस्फुटार्कान्तरादयनांशपरीक्षा	८८
वृहत्संहितादिवाक्यैः सूक्ष्ममत्स्य		*अयनांशपरीक्षान्तरम्	९१
ग्राह्यत्वम्	३४	क्रान्तिनिर्णयः	९२
अविष्यत्काले चन्द्रवीजानयनोपायः	४७	*तत्र पञ्चान्तरम्	९६
		यज्यानिर्णयः	९७

विषयाः	श्लोकाङ्काः	विषयाः	श्लोकाङ्काः
*क्रान्तिगतिनिर्णयः	६८	मध्यलघानयनम्	१४३
सौम्यस्यास्यगोलनिर्णयः	६९	अयनांशानुसारेण लग्नमाननिर्णयः	१४३
क्षितिज्यानिर्णयः	१००	ग्रह्यारम्भकाले तत्तत्प्रमाणानि	१४३
चरप्राणानयनम्	१०२	गर्गाद्युक्तमूक्षनचक्रान्तिपात-	
दिनरात्रिप्रमाणम्	१०३	राश्यादिलिखनप्रतिज्ञा	१४७
विषेपहेतुकस्फुटक्रान्तिकथनम्	१०५	क्रान्तिपातस्य दिनगतिः	१५८
व्यवहाराय स्थूलचरकथनम्	१०६	करणाद्भुवः	१५८
स्थूलोदयान्तरकथनम्	११३	*पञ्चान्तरेणायनांशानयनम्	१५९
तटफलस्य धनर्णत्वकथनम्	११५	क्रान्त्यादिलिखनप्रतिज्ञा	} १६
ग्रहाणां स्वाहोरात्रप्राणकथनम्	११९	स्थूलनचचक्रलाविन्यासः	
स्थूलसावनटिनकथनम्	१२०	मूक्षनचचक्रराश्यादिविन्यासः	
स्थूलमूक्षदिनयोर्लघ्नैतिकर्तव्यता	१२१	संभ्रुवक्रान्तिपातपदकविन्यासः	
निरक्षदेशलग्नानयनक्रमः	१२२	सायनार्कभुजखण्डानुसारेण	
चरसंस्कारेण स्वदेशलग्नानयनक्रमः	१२३	क्रान्तिकलादिषड्विधविन्यासः	
अक्षलग्नप्रथमम्	१२४	श्रीपुरुषोत्तमे पलप्रभादिदश-	
होरादिविभागः	१२५	विधविन्यासः	
इष्टकाले लग्नस्फुटीकरणम्	१२६	जगन्नाथश्रुतिः	१६१
स्फुटलग्नादिष्टकालानयनम्	१४१		

अथ त्रिप्रश्नाधिकारे सप्तमप्रकाशे

विषयाः	श्लोकाङ्काः	विषयाः	श्लोकाङ्काः
सप्तकरणप्रशंसा	} १-५	शङ्कुच्छायाकर्णनिर्णयः	} १०
मूसमीकरणम्		भुजकोटिकर्णकथनम्	
सप्तमण्डललिखनम्		वर्गमूलानयनम्	
शङ्कुस्थापनम्		मूलावशेषप्रकारः	
छायाप्रवेशनिर्गमस्थाननिर्णयः		रूपकलादिनिर्णयः	
मस्यरेखाभिर्दिक्साधनम्			

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
शङ्खरूपकथनम्	१४	समसखलच्छायादिकथनम्	५
तदङ्गुलादेर्निर्णयः		समसखलकर्णनिर्णयः	
*नराङ्गशङ्खुनिर्णयः		समसखलशङ्खुच्छायानिर्णयः	
सत्पिच्छच्छायानिर्णयः		भुजकीन्द्राच्छायाकस्फुटार्कानयनम्	५
छायावृद्धिनिर्णयः		अयज्याकथनम्	
शङ्खादिसंज्ञा		अयाङ्गुलादिकथनम्	
आकाशे समसखलकथनम्	२२	कीणशङ्खुकीणच्छायाकथनम्	५६-५७
विषुवन्मखलकथनम्		कीणशङ्खुच्छायाकर्णतानयनम्	
तस्य नाडीवृत्तत्वम्		करणीसाधनम्	५८
उन्नमखलकथनम्		करणीनिर्णयः	५९
युरात्रवृत्तकथनम्		अक्षफलनिर्णयः	६०
अयानिर्णयः	२४	कीणशङ्खुनिर्णयः	६१
अक्षांशलम्बांशनिर्णयः		दृग्ज्यानिर्णयः	६२
भुजोन्नतिनिर्णयः		कीणशङ्खुच्छायाकर्णनिर्णयः	
अक्षप्रभाकथनम्		उदयज्यानयनम्	६४
अक्षलम्बांशसाधनक्रमः		सूर्यस्य कीचीदथास्तमयनिर्णयः	
स्वदेशविषुवच्छायानयनम्	२४	क्रान्त्यादीनामसंज्ञात्कर्णकथनम्	६६
छायाकानयनम्		अभीष्टकालाच्छायानयनम्	६७
छायाकान्मध्यार्कानयनम्		छायातः कालानयनम्	६८
दिनाङ्गच्छायाकर्णानयनम्		तदुपयोगिनतीत्क्रमज्याकथनम्	६८
उन्नमखलशङ्खुनिर्णयः		अन्त्यानिर्णयः	६९
यष्टिनिर्णयः	४१	उन्नतज्यानिर्णयः	
दिनाङ्गशङ्खुनिर्णयः		छेदनिर्णयः	७०
दृग्ज्याशङ्खुज्यानिर्णयः		शङ्खाद्यानयनम्	७४
दिनाङ्गयास्त्रेष्टकालिकायानिर्णयः		नतप्राणनिर्णयः	
भुजनिर्णयः	४१	*पश्चान्तरिण नतासुनयनम्	७९
		सूक्ष्मप्राणानयनम्	

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
* छायाकसाधनान्तरम्	} ८५	गगनाङ्गताराभ्यो हाविंशत्ययनांश-	} ८३
सममखलशङ्कुनिर्णयः		सिद्धलप्रभुपक्षकथनम्	
* वक्तात्यताराधुवानुसारेण		यन्यगौरवात्प्रतीतरविसारत्यागः	
रात्रिदृष्टानयनम्		जगन्नाथकृतिः	८४

अष्टमप्रकाशे

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
चन्द्रसूर्यग्रहणप्रतिज्ञा	} ५	* चन्द्रविचेपानयनम्	} १५
य इणसम्भवः		शरस्य दिङ्निर्णयः	
* विशेषकल्पना	} १२	विचेपखण्डविन्यासः	} ४०
समपर्वकालनिर्णयः		* पचान्तरेण शरानयनम्	
* रविचन्द्रयोः समकलीकरणम्		याससम्भवकथनम्	
* रविचन्द्रयोर्विष्वव्यासयोजन-		सर्व्वयासनिर्णयः	
प्रमाणम्	} १५	निमीलनोन्मीलनविमर्दकथनम्	} ४५
मध्यमार्गकणस्कृटमार्गकर्ण-		ग्रहणमध्यकालकथनम्	
योजनप्रमाणम्		मध्यस्थवर्द्धकालानयनम्	
* विष्वमानकलानयनम्		विमर्दार्द्धकालानयनम्	
* मन्दकर्णानयनम्	} २०—२१	स्पर्शनिमीलनोन्मीलनमील-	} ४५
स्कृटकर्णानयनम्		कालानयनम्	
* पचान्तरेर्विष्वमानानयनम्		स्पर्शादीनामसकृत्कर्णकथनम्	
* भूच्छायादैर्घ्यानयनम्		* विशेषतः सकृत्कर्णसा स्फुटपर्व-	
* तमोमाननिर्णयः	२७	शरयासादिकथनम्	} ५१
ग्रहणतत्त्वनिर्णयः	} २३	* दृक्निर्द्धतुमोमानप्रतिज्ञा	
वेदपुराणमतसमाधानम्		दृष्टकालात् यासानयनम्	
ग्रहणदिङ्निर्णयः		तच्च भुजकोटिकर्णविचारः	
* चन्द्रपाते दिगंशफलसंस्कारः		दृष्टयासात्कालनिर्णयः	} ५७
		यावनदलानयनम्	

विषयः	श्लोकाङ्काः	विषयः	श्लोकाङ्काः
*सूत्रसूत्रकचेपयोः स्फुटी- करणम्	२४	समर्थादिसम्बन्धसाधनम्	६१
*चयनन्यायनम्		शरकाख्योऽसक्तत्वाभ्यां स्थिरी- करणम्	
*प्रकारान्तरकथनम्	४१	स्फुटकालानयनम्	६२
*स्फुटदिकशरानयनम्		*तत्र प्रकारान्तरकथनम्	
*देशविशेषेषु दृक्चेपकथनम्	४२	*वल्लययासनिर्णयः	६३
*तन्मीमानार्थे मन्दकर्णानयनम्		*वल्लयस्थितिकालानयनम्	
*शङ्खद्वयानतिभिलसकर्णा- नयनम्	४५	*शरविशिषाद्यव्यादिभिः स्फुट- यासकथनम्	६८
*स्फुटतमः साधनम्		यहणहयस्य याज्ञल्यविचारः	
*प्रकारान्तराभ्यां तत्साधनम्	४६	*यहणपरमकालकथनम्	७०
*कालहारायनम्		प्रसङ्गात् सूत्रातिव्यादिपरमवय- वद्विकथनम्	
*देशविशेषेषु पृथक्साधनोपदेशः	४८	जगन्नाथसुतिः	७८
*समर्थादिसंस्थित्यवर्णनम्			

अथ दशमप्रकाशे

विषयः	श्लोकाङ्काः	विषयः	श्लोकाङ्काः
हेतुकप्रतिज्ञा	५	याज्ञकमार्गकथनम्	२३
शङ्खच्छेदनिर्णयः		तद्विभागैर्निमीलनीम्नीलन- ज्ञानम्	
विम्बशरयोगार्ज्यासाङ्गुलानयनम्	११	*इष्टकालिकयहणप्रत्यक्षीकरणम्	३२
खण्डतप्तमासहस्तयाज्ञविम्बलेखनम्		*शलाकाप्रसारणाद्युपायः	
दिकसाधनम्	१४	*वल्लनचालनप्रकारः	३३
वल्लनन्यासः		*सूर्ययज्ञे मासविशेषफलके	
तस्य दिग्विवेकः	१५	प्रतिरूपदर्शनम्	३५
शरप्रसारणम्		अनुपयोगाद्भूतवर्जनम्	३६
समर्थादिसंस्थाननिर्णयः	१६	जगन्नाथसुतिः	३७
मध्यमहणपरिलेखः			

अथैकादशप्रकाशे

विषयः	श्रीकाण्डाः	विषयः	श्रीकाण्डाः
यङ्युतिप्रतिज्ञा	५	*तारायङ्गाणां पञ्चविधविवेककथनम्	४१
युद्धसमागमनिर्णयः		*व्यासयोजनकथनम्	
यङ्गयोः श्रीमन्मन्दगतिभेदेन ऋजु- बक्रगतिभेदेन गतेष्व्युति- व्यवस्था		*योजनानां कलीकरणम्	५०
		मध्यविम्बानां मानविकलाकथनम्	
यङ्गयोः समलिप्तीकरणम्	१	*उत्क्रमज्यादिभिर्गुणकानयनम्	
दिनादिफलैः पुनःस्थिरीकरणम्		स्फुटविम्बानयनम्	५५
कुजादिपातानां तुरीयफलसंस्कारः		*बुधशुक्रयोः सूर्यविम्बे दृश्यतानिर्णयः	
बुधशुक्रपातयोर्मान्यफलसंस्कारः		*स्फुटभास्वरविम्बानां दृग्बिम्बत्व- निर्णयः	
स्थूलविच्छेपानयनम्	१६	*भानां दृग्बिम्बकथनम्	६८
सूक्ष्मविच्छेपार्थं बुधशुक्रयोः शर- श्रीमन्निर्णयः		उल्लेखाख्ययुद्धकथनम्	
कुजगुरुशनीनां मन्दस्पष्टत्वनिर्णयः		भेदाख्ययुद्धकथनम्	
पातोन्नयङ्गकथनम्		अंशविमर्दाख्ययुद्धकथनम्	
क्षेपकर्णाक्षरसाधनम्	२४	अपसव्ययुद्धकथनम्	७१
शरयुतिसाधनम्		*युद्धसमागमव्यवस्था	
सूक्ष्मविच्छेपानयनम्		कूटयुद्धनिर्णयः	
आयनदृक्क्षानयनम्		जयपराजयनिर्णयः	
पुनः समकलीकरणम्	२१	भौमादीनां नतिलम्बननिर्णयः	७५
ध्रुवसूचसमीकरणम्		यङ्गतारायुतिनिर्णयः	
स्फुटत्राणिकथनम्		युतिकालनिर्णयः	
चरानयनम्		बुधशुक्रयोः सूर्यमण्डलभेदे काल- निर्णयः	
नतोन्नतकालानयनम्	२७	तारायङ्गाणां चन्द्रसमागम- निर्णयः	८४
तयोर्ज्यासाधनम्		चन्द्रतारायङ्गयोर्लम्बनावगतिभ्यां समीकरणम्	
घनर्णत्वक्रमेण गतेष्वकालानयनम्			
अष्टदृक्कर्षा यङ्गस्थिरीकरणम्			

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
शराद्यादिना दिक्शर- निर्णयः	} ६०	नलकस्थापनम्	} ११०
भयहयुतिनिर्णयः •		शङ्कुशिखर्याङ्गद्वयदर्शनम्	
तत्र छेदकनिर्णयः	} १०१	विश्वभेदव्यवस्था	
यहक्तायाकथनम्		शक्रयत्तसूर्यग्रहणकथनम्	
अयादिनिर्णयः		सूर्यात् तारकाणां भूमेस्तारा- ग्रहाणां तनुत्वनिर्णयः	
		जगन्नाथकृतिः	१११

•अथ द्वादशप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
भयहययोगाय भानां ध्रुवादि- प्रतिज्ञा	} ६	ध्रुवमन्त्रनिर्णयः	} ७०
भभ्रुवांशकथनम्		अंशानामल्पत्वशङ्कलनिर्णयः	
भानां विक्षेपकथनम्	} १४	भभ्रुवांशानां दृक्कर्मस्कृष्टविक्षेप- कथनम्	
तारासंख्याकथनम्		कदम्बध्रुवामिसुखशरकथनम्	
भानामाकृतिकथनम्	१८	नक्षत्रचलनक्रान्तिभेदकथनम्	} ८०
योगतारास्थितिकथनम्	२२	तेषां दिनरात्रिभेदः	
*तासां मानविकलाकथनम्	} ३४	सार्वकालिकदृष्ट्यादृश्यकथनम्	
लुम्बकादीनां ध्रुवांशादि- कथनम्		यहभयुतिसाधनम्	
*अगस्त्यस्य ध्रुवादिविशेषः	४०	*विश्वभेदयोग्यनक्षत्रकथनम्	} ८६
*सप्तर्षीणां व्यवस्था	४६	*रादृयोग्यनक्षत्रकथनम्	
ध्रुवव्यवस्था	६९	रोहिणीशकटभेदकथनम्	
मानांशकालांशक्षेत्रांश- निर्णयः	७०	*आयापयस्थितिनिर्णयः	
		*यन्त्रकरणकदृष्टिविशेषकथनम्	} ८९
		जगन्नाथकृतिः	

अथ त्रयोदशप्रकाशे

विषयः	श्लोकाङ्काः	विषयः	श्लोकाङ्काः
यङ्मन्त्रवाचां सूक्ष्मदयास्तमय- प्रतिज्ञा	७	* यङ्मन्त्राणामस्तमयकारणकथनम्	५०
तच्च नित्यनैमित्तिकत्वनिर्णयः		* दृष्टान्तलाशसंस्कारनिर्णयः	
उदयास्तमयदिङ्निर्णयः		* देशविशेषे साधनाभावकथनम्	
उदयास्तकालिकयङ्मन्त्र- कथनम्		* गतैष्यस्थूलकालकथनम्	
आद्यदृक्कर्त्रेण विशेषकथनम्	१०	* अकंवाहुफलकथनम्	५१
विशेषहेतुकधनार्थत्वकथनम्		* चतुर्थकेन्द्रे धनार्थत्वकथनम्	
कालांशलघान्तरनिर्णयः		* स्फुटकेन्द्रनिर्णयः	
चन्द्रस्य विशेषः	१५	* कालांशार्दसंस्कारः	५७
भानां दिनमानकथनम्		* प्राक्प्रत्यक्षस्थितिव्यवस्था	
तेषां दिङ्निर्णयः		* नतोन्नतांशकथनम्	
उदयास्तमयवर्जितमन्त्र- कथनम्	२४	* उन्नतांशसंस्कारः	५८
मानविकलानुसारादुदयास्त- मयांशनिर्णयः		* उन्नतज्यया उदयास्तमयध्रुवकथनम्	
शुक्रादीनामंशविशेषकथनम्		* सायनाकस्य भिन्नारिाशिस्थितौ	
उदयास्तमयगतैष्यत्वनिर्णयः	३४	शुक्रादीनामुत्कलदेशे चैत्रा- शदिकथनम्	६८
तच्च गतगम्यकालनिर्णयः		* अन्यदेशेषून्नतज्याक्रमादूहः	७२
स्फुटास्फुटक्रान्तिक्रमाददृक्कर्त्रे- ध्रुवकथनम्		* यङ्मन्त्रान्तरात् कालस्थिरौकरणम्	
कालांशानां चैत्रांशत्वकथनम्	४३	* दृक्कर्त्रेभ्यां स्फुटोदयास्तमयकाला- नयनम्	
योगताराणामुदयास्तमयध्रुव- कथनम्		* स्फुटचक्रचक्रार्द्धकालनिर्णयः	८१
		* ततः पुनरुदयास्तकालनिर्णयः	
		* एकांशीनत्वकथनम्	
		उदयास्तमयोपपत्तिः	८४
		* रविचन्द्रशुक्राणां प्रकाशांशकथनम्	८५
		जगन्नाथमुक्तिः	

अथ चतुर्थप्रकाशे

विषयाः	श्लोकाः	विषयाः	श्लोकाः
चन्द्रशङ्खोन्नतिप्रतिष्ठा	६	छेदके शङ्खोन्नतिदर्शनम्	४५
ऋणसंस्कृतसूचचन्द्रार्कयोर्निष्ठी-		* चतुर्भूतियुक्तिभ्यां सूत्रत्व-	
दयाभयसाधनम्		वर्णनम्	
लघान्तरप्रापेः साधनसमूहभ्योः		* चन्द्रे कलायीगविशोग-	
कालांशानयनम्	१०	निर्णयः	५१
असक्तकर्षणा स्थिरीकरणम्		* व्यर्कचन्द्रीत्क्रमज्याया	
सावनतन्वाच्चतनिरूपणम्		शुक्लाङ्गुलादिकथनम्	
दृक्चन्द्रसाधनोपायः		* छेदकन्यासव्यवस्था	
चान्द्रसावनदिनानयनम्	२५	* रेखाचतुष्टयन्यासः	५५
शङ्खोन्नतिकालविवेकः		* सूर्यस्थितिकल्पना	
चन्द्रस्थितेर्वक्रत्वोपपत्तिः सरल-		* भूविन्दुकल्पना	
त्वोपपत्तिश्च		* ऊर्ध्वाकाशकल्पना	
आयनाद्यैवेतिपवलनंचयानयनम्	३०	* कर्णसूत्रेण सितासित-	६१
चन्द्रार्कान्तराङ्गुलीकटिकर्णानयनम्		स्थितिदर्शनम्	
वलनकलानामङ्गुलीकरणम्		* पूर्वसिद्धान्तस्वकल्पनयो-	
खण्डतलेखनम्		रन्तरसङ्कल्पम्	
तत्र चन्द्रबिम्बन्यासः	३४	* यन्त्रद्वारा बुधशुक्रयोः	६८
कपालद्वये न्यासव्यवस्था		शङ्खोन्नतिदर्शनम्	
सूर्यविन्दुन्यासः		* शङ्खोन्नतौ युक्तिविशेषः	
व्योत्स्नीत्यन्तचयनिर्णयः		दृक्काक्षौ परमतखण्डनम्	
शुक्लाङ्गुलनिर्णयः	४०	तिथिभेदेषु दृश्यभास-	६८
विन्दुचयन्यासः		कथनम्	
उत्तचयान्तरद्वयन्यासः		जगन्नायक्युक्तिः	
किरणव्याप्तिनिर्णयः			

अथ पञ्चदशप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
सङ्घापातप्रतिज्ञा	५	सन्निध्यौ द्विवारसम्भवनिर्ययः	५०
वैष्टित्यतिपातकथनम्		गोलायनभेदयोः याज्ञायाश्चत्वीप-	
चन्द्रार्कगोलायनसम्बन्धकथनम्		पतिः	
क्रान्तिसाम्यकथनम्		विचित्रस्य क्रान्तिसाम्यख्याव-	५८
व्यतिपातवैष्टितिसम्भवकालः	१२	श्यकत्वम्	
तरलरूपकथनम्		वैष्टित्यतिपातयोगकथनम्	
विच्छेपहेतोर्भावाभावकथनम्		भसन्निगच्छान्तकथनम्	
तत्साधननिर्ययः		दुष्टलग्ननवांशादिस्थायत्वकथनम्	
योगपादविशेषे तन्मध्यकाल-	२०	स्वाभीष्टविषयाविष्कारः	६०
निर्ययः		सृष्टिकालकथनम्	
चक्रचक्रार्द्धकालसमीकरणम्		सृष्ट्यन्तकथनम्	
दृक्छादिनिषेधः		सृष्ट्यादौ सर्वारम्भकथनम्	
गतगम्यकालनिर्ययः	२५	कल्पादौ युगादिप्रवृत्तिकथनम्	६५
समकालीकरणम्		पालकमेषाढकादीनां कादाचित्	
रवीन्दुहात्यन्तरामयनम्		कतया कथनाभावः	
क्रान्तिगतिसाधनम्		रविचन्द्रयोर्हापरान्तभ्रुवाभाव-	
कालगतिक्रान्त्योरसकृत्कर्ष-	२२	कथनम्	
कथनम्		करणाद्यानां कुजवारारम्भकथनम्	
स्पर्शमोक्षप्रतिज्ञा		तत्पूर्वदिनस्य सङ्घभुवयोग्यता-	
रवीन्दुमानयोगार्द्धामयनम्		कथनम्	
मध्यस्थित्यर्द्धकथनम्	४२	मध्यमचैत्रादितिथेर्वर्षादित्प्रति-	६८
स्थित्यर्द्धयोः स्थिरीकरणम्		पादनम्	
मध्यकालस्य दाकणत्वकथनम्		कालव्युत्तः शीघ्रवर्षैर्विक्रमाव्-	
स्नानादौ पुण्यदत्वकथनम्		कथनम्	
तत्कालज्ञानफलकथनम्	५०	सिद्धान्ततन्त्रकरणकथनम्	६९
स्थितिकालस्यावधिनिर्णयः		एतच्छास्त्रस्य सर्वाधारत्वकथनम्	

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
सिद्धान्तिप्रभृतीनां दर्शनफल-	६८	भचके मेवादिस्यानस्यान्यथाभावे	७०
कथनम्		मतान्तरन्यागकथनम्	
नवचमूचिनो दीषकथनम्		ब्रह्मायुर्भोगस्य वैविध्यकथनम्	
भास्कराद्युक्तभद्रुवाधिक्य-		यद्गणितस्यापादेयाध्ययनम्	
वर्जनम्		जगन्नाथस्तुतिः	७१

अथ ग्रहगोलास्थोत्तरार्धे गोलाधिकारे षोडशप्रकाशे

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
पूर्वसिद्धान्तस्थूलत्वप्रतिपादक-	५	बौद्धजैनमतप्रकाशः	३०
परमेश्वरनमस्कारः		भूभ्रमणमतप्रकाशः	
मध्यस्थटसूयनमस्कारः		पूर्वसिद्धान्तमतप्रकाशः	४१
उपकारित्वप्रतिपादकभास्करा-		आर्यभटमतप्रकाशः	
चार्यनमस्कारः		स्वमतकारणप्रश्नः	४८
जगन्नाथध्यानपूर्वकगोलगणित-	११	सृष्टिक्रमप्रश्नः	
प्रतिज्ञा		साङ्गीपाङ्गभूस्थितिप्रश्नः	
गोलप्रशंसा		तद्व्यासपरिधिघनफलादि-	
गोलानभिन्ननिन्दा		प्रश्नः	
गोलस्य क्षेत्रविशेषत्वम्		ऊर्ध्वधरस्थलीकानां प्रश्नः	
गोलज्ञानार्थं गणितावश्यकता	१६	पूर्वचार्यकृतभगणेभ्यः स्वमीक-	५२
ज्योतिषशास्त्राधिकारिकथनम्		भगणानां प्रामाण्यप्रश्नः	
गुरुशिष्यसंवादव्याजिन शिष्यप्रश्न-		संवत्सरप्रमेदप्रश्नः	
कथनम्		पदकप्रश्नः	
सन्देहोद्भावकथनम्		यद्दृष्टुटीकरणप्रश्नः	
भूगोलस्वरूपप्रश्नद्वारा मतान्तरो-	२४	अतिरिक्तसंस्कारप्रश्नः	५२
द्धानम्		परिधिसम्भवप्रश्नः	
पौराणिकमतप्रकाशः		तत्र न्यूनाधिकत्वप्रश्नः	

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
भुजगतिफलवीर्यनर्थत्वप्रश्नः	५५	देवानां चन्द्रकलापानप्रश्नः	७५
क्रान्त्यल्पत्वप्रश्नः		सौम्यशङ्कीकृतिबाहुल्यप्रश्नः	
दिनरात्रिलघुवैषम्यप्रश्नः		महापाते रवीन्दुदृष्टिसङ्कति- प्रश्नः	
ऋतुफलप्रश्नः		मङ्गरादिलोकभ्रमणप्रश्नः	
सूर्यचन्द्रयोर्मानाधिक्यन्यूनताप्रश्नः	६०	दिनाधिपादिक्षमप्रश्नः	७८
लम्बनावनतिप्रश्नः		पैत्रादेवज्ञादिदिनप्रश्नः	
मध्यलघुदिविभलप्रयोः साधुत्वप्रश्नः		प्रलयमेदवर्षमेदप्रश्नः	
शराक्षप्रश्नः		कालयन्त्रमानयन्त्रप्रश्नः	
तमोऽह्नये शङ्कुकल्पनाप्रश्नः	६६	षडृतुसाम्यतैषम्यप्रश्नः	७९
शरवलनदिग्भेदप्रश्नः		भगणोपकारप्रश्नः	
यज्ञकक्षान्तरप्रश्नः		जगद्भ्रमणोत्तरप्रश्नः	
मध्यस्फुटशरयोर्न्यूनाधिक्यत्वप्रश्नः		चन्द्राङ्गतत्त्वप्रश्नः	
तमोऽतिप्रश्नः	७०	समाधिरहितानां मीनद- प्रश्नः	८०
यज्ञाणां किरणव्याप्तिप्रश्नः		अनायासपञ्चाङ्गज्ञानप्रश्नः	
दृष्टिसीमाप्रश्नः		जगन्नाथकुतिः	
खलकापमापप्रश्नः			
मेरावुदयास्तमयप्रश्नः			

अथ सप्तदशप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
शिष्यप्रश्नद्वारा मतविशेषदर्शनानन्तरं शुक्वाकीनोत्तरदानम्	५	भूधारकानङ्गीकारः	५
प्रमाणवयव्यवस्थाभिर्भूयद्वाणां स्थिरचलत्वगीलत्वप्रतिपादनम्		विरोधिप्रत्युत्तरद्वारा स्वमत- स्थिरीकरणम्	
भूगीलस्थित्या निजसिद्धान्तप्रदर्शनम्		कूर्वादीनां धारकत्व- समाधानम्	११
सूर्यसिद्धान्तसिद्धान्तशिरोमणि- वाक्योदाहरणम्		भूकम्पादिसमाधानम्	

विषयः	श्लोकाः	विषयः	श्लोकाः
भूपतननिवारणम्	१६	परिचिन्माणात् भूगीकगतिबहुला-	१६
विषयारोपादिभिर्भूविकार-		दसकृतिकथनम्	
कथासमाधानम्	१७	क्रान्तिमार्गाभिसुखभमणसिद्धौ	१७
चक्राकारदर्शनकारणकथनम्		चन्द्रादस्थितिदृष्टान्तेन	
सुतुरीदराकारनिवारणयुक्तिः	१८	नक्षत्रीदयदिग्भिदापतिः	१८
परिचिन्माणांश्च समत्वकथनम्		याम्यसौम्यक्रान्तिपथसरत्वे रविचन्द्र-	
देशान्तरकथनेन भूपरिधिपुक्तिः	१९	कालदृष्टदर्शनविसंवादकथनम्	१९
भूसमत्वे रविग्रहदर्शनविरोधः		ईश्वरेच्छाप्रामाण्ये भूस्थिरत्वमननम्	
बहुदृष्टान्तेष्वन्तत्त्वप्रतिपादनम्	२०	आकर्षणे स्थूलसूक्ष्मपरिहारिण	२०
अमलेतिष्वाक्यसमाधानम्		शक्तिमाचखीकारः	
पुराणायुक्तयद्विस्तृतिसमाधानम्	२१	चन्द्रपरितः स्थूलभ्रान्तावीश्वरा-	२१
भुवमत्त्वदृष्टान्तेन बौद्धमतखण्डनम्		धीनत्वस्वीकारः	
भूममण्यप्रतिपादकसूक्ष्मत-	२२	इतराचारदर्शनात् स्वस्वभावा-	२२
खण्डनारम्भः		परित्यागदृष्टान्तेन सूर्यादि-	
स्थिरत्वप्रत्यक्षेण चलत्वेनिवारणम्	२३	भमण्येऽपि भूस्थिरत्वप्रतिपत्तिः	२३
प्रत्यग्वातदृष्टान्तेन प्राग्भ्रमण-		चन्द्रविवस्वभमण्यविलम्बात् तद्वद-	
निराकरणम्	२४	विवस्वभमण्यवेगादीश्वरदत्त-	२४
प्रवृत्तवायोः कित्वकथनम्		स्वभावस्वीकारः	
आप्तवाक्यद्वारा स्थिराशब्द-	२५	तद्वत्त्वमण्यवेगचन्द्रभमण्यविलम्बमनने	२५
प्रमाकरणम्		सूर्यभमण्यदृष्टान्तेन तदसिद्धि-	
जगत्त्वस्य समाधानम्	२६	कथनम्	२६
अनुमानद्वारा भूस्थिरत्व-		विविचित्रवक्तुशक्तिदृष्टान्तेन	
दृढीकरणारम्भः	२७	भूस्थिरत्वस्वीकारः	२७
रविशक्तिद्वयकरणकभूममण्ये		नैसर्गिकगुणत्वलघुत्वदृष्टान्तकथनम्	
केन्द्राभिसुख्यसिद्धेर्दिन-	२८	यद्वत्त्वमण्यस्वभावभावप्रत्यक्षद्वारा	२८
राशिपरिवर्तनाभाव-		एकादिविसंवाददर्शनपूर्वक-	
प्रतिपत्तिः	२९	च्युताकैन्द्रलनिवारणम्	३०

विषयः	श्लोकाङ्काः	विषयः	श्लोकाङ्काः
मध्याह्नस्य यज्ञकालाकैन्द्रत्वस्थापनम्	६९	मान्द्यग्रैप्राफलवयहृदिदर्शनात्	११९
सुमुटाह्नस्य केन्द्रत्वेऽपि क्रान्तिर्गतानु		कुजबुधयोर्भूसूर्यानुभ्रमस्त-	
लोमविम्बान्तिकर्त्तृकभूभ्रान्तौ		रेण हृक्फलासिद्धौ रविभुवो-	
विदिशि भुवदर्शनापत्तिः		शुक्लाचलत्वसिद्धिः	
भूमिर्भुवपार्श्वकक्षमये तदाकृष्ट-	७०	चीजयुग्मपदान्तशीघ्रपरिधि-	१२०
चन्द्रस्य क्रान्तिबाधापत्तिः		भागान्तरदर्शननिश्चित-	
उभयथा भूभ्रमणसिद्धिः		युक्तिकभचक्रोदयस्याय-	
भूमिर्बुधादिसाधर्म्येण विमण्डल-		नान्तोदयकालिकस्थान-	
भान्तिसिद्धौ रवेर्विषुवायन-	७१	भेदसिद्धौ तद्दर्शनात् भू-	१२१
च्छाद्यासिद्धिः		स्थिरत्वसिद्धिः	
ततश्च भूमिर्बुधादिवैधर्म्यदर्शना-		भूभ्रममतोक्ताचलभचक्रस्य क्रान्ति-	
प्रिचलतानिश्चयः		वृत्तसहितस्यायनांशकर्त्तृक-	
सूर्यस्य ग्रहस्थौ बहुभेदहेतुक-	१०४	प्राक्पश्चाच्चलनसाक्षात्कारा-	१२२
विमण्डलाभावकथनम्		गतप्रवृत्तमणसिद्धौ भूमिः	
ग्रहभूवैधर्म्यदर्शनम्		स्थिरत्वसिद्धान्तः	
भारकैन्द्रदृष्टान्तस्थिरसूर्यस्य		अचलताराणां सूर्यत्वमननेऽप्यसं-	
गणितेनास्थिरत्वसिद्धिः	१०७	ख्यत्वात् तमीनाशकत्वं तद-	१२३
तत्कल्पनया व्यर्थदर्शनम्	१११	भावाद्विव्यज्योतिरभावे भौम-	
पतितोष्मखण्डपूर्वगतिनिश्चित-	११५	ज्योतिस्वीकारः	
भूभ्रमणनिराकरणम्		यन्नाधिकरणकरविनुष्कसास्य	
ग्रहमार्गघनाङ्कभगणकालवर्गाङ्कानु-		दर्शने लुब्धकतेजोहानौ	
पातनियमसिद्धभूभ्रमस्य ग्रहा-		कल्पितहिमाद्यावरणनिरा-	
न्तरकल्पनया सूर्यस्वभ्रमकाल-	१२८	करणम्	१२५
विम्बव्यासपरस्परविरोधरूप-		ग्रहतारकयोः स्थिरचलालीक-	
कारणसाक्षात्कारेण कार्ये-		दर्शनकल्पितातिदूरजन्म-	
रूपान्यग्रहकालमार्गनियम-		हिमाद्यसिद्धिपूर्वकज्वल-	
व्यर्थकथनम्		हस्तिसाधर्म्याङ्गीकारः	

विषयाः	श्रीकाण्ठाः
सूक्तैन्द्रियचिपिटलकल्पितभान्ति-	
भूमदृष्टान्तफलविशेषाकृते-	
रीशरसृष्टिसिद्धौ भूभान्ति-	
कल्पनादृतत्वम्	१४६
भूमन्वश्रमसुकरासुकरत्वयो-	
रीशशक्तिसंज्ञककथनेन	
दीषाभावः	१४७
स्वीकृतदृष्टान्तेनेश्वरदुर्घटनाकथनम्	१४८
क्रीडायां दुर्घटनादीषाभावदृष्टान्तः	१४९
भूमीरीश्वरात्तरङ्गशक्तित्वादयह-	
मध्यस्थितियुक्तिः	१५०

विषयाः	श्रीकाण्ठाः
शेषकवितथा भूमीरात्रिकवार्त्तिक-	
क्रान्तिरूपविधिविधगतिप्रत्यादेशः	१५१
षड्विधलिङ्गैर्भूस्थिरत्वपुनरुक्तिः	१५२
प्राक्सिद्धान्तोदाहरणाविवारः	१५४
स्वसिद्धान्तनिर्णयपूर्वकगणकप्रार्थना	१५६
जनस्य दैवाधीनत्वात् दीषाभाव-	
कथनम्	१५७
पुनर्मतान्तरसूचनया स्वमतव्यञ्जनम्	१५८
युक्तिविसर्तकारणोक्तिः	१५९
रूपकेन स्वसिद्धान्तप्रशंसापूर्वक-	
जगन्नाथमुतिरेका	१६०

अथाष्टादशप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्ठाः
नानामतप्रकाशकेष्टदेवनमस्कारः	१
पूर्वप्रश्नानुवादसृष्टिकथनप्रतिज्ञा	२
सौरमतसृष्टिकथनम्	२२
सूर्यादिस्वरूपविवेकः	२६
चन्द्रकलापरिचयनिर्णयः	३४
कलङ्कोपपत्तिः	३७
आप्यतेजसनिर्णयः	४४
भूमीर्जलस्थलविभागकथनम्	४७
द्वीपसागरव्यवस्था	५१
*विच्छेदगोलादिमतयुक्तिः	५२
*तत्र गणितक्रमारम्भः	५५
शङ्कुक्षयनम्	५६
चतुर्क्रमव्याकथनम्	५८

विषयाः	श्रीकाण्ठाः
*दृष्टिसीमानिर्णयः	५९
हिमालयीदाहरणम्	६१
तत्र दृष्ट्यादृश्यविभागः	७७
तत्प्रत्यक्षतानिर्णयः	७९
*तदुद्भूतितटक्षीमाकण्ठनम्	८०
विच्छेदगोलाद्युक्तसुसिद्धयुक्ति-	
स्तदव्यवस्था च	८८
*भारतसंस्थानम्	९०
सागरसंस्थानम्	९१
द्वीपमैदकथनम्	९२
*सङ्गावाभावविवेकः	९७
*क्षीरीदादिदिवेकः	९९
यन्यान्तराग्नेरुदाहरणम्	१००

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
मीथी देवासुरविभागकथनम्	१०४	*जलस्थलयोजननिर्णयः	१५६
अथाशङ्कादिमनिर्णयः	१०५	भास्करोक्तिदर्शनम्	१५६
निराशनिर्णयः	१०६	*मतान्तरयुक्तिः	१५७
स्थिरवायुकथनम्	१०७	*चमपृष्ठफलोत्पत्त्यर्थम्	१५८
खर्मेरकथनम्	१०८	मावाकुलादिधीनानामनिर्णयः	१७३
ब्रह्माष्टावरणकथनम्	१११	*तडेहादयश्चमानसमाधानम्	१७४
भास्करोक्तिगोलादिप्रत्ययान्तविषयम्	१५२	*चमफलस्य पञ्चाशत्कोटि-	
खनतभूष्यासपरिधिकथनम्	१५३	योजनत्वसिद्धिः	१७५
दृष्टफलचमफलकथनम्	१५४	जगन्नाशतुतिः	१७६

अथोन्विंशप्रकाशे

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
विषयसूच्यैः कारणात्मकमण्डल-		*भक्षकगतनिर्णयः	११
पञ्चककथनम्	१	*पूर्वसिद्धान्तोक्तकथापरिलिखकथन-	
खर्मेरकथनम्	२	द्वारा फलानां विसंवादीपपतिः	१५
लीककथनकथनम्	३	वक्रगत्तुपपतिः	१६
वायुसप्तककथनम्	४	*यद्वापां मध्यार्कभ्रमणस्पृष्टत्वम्	१७
प्रवृद्धभ्रमणे यद्वापां नैसर्गिकगति-		*कुजभ्रमणगतिसाक्षात्कारसिद्धकथा-	
दृष्टान्तः	५	मङ्गलात् पूर्वसिद्धान्तकथित-	
यद्वापां नाभाविधकक्षकथनप्रक्रिया	७	कक्षालम्बनखण्डनम्	४३
*कक्षार्णां मध्यशीघ्रत्वनिर्णयः	११	*तथा चन्द्रक्षयदृष्टिविसंवादकथनम्	४५
*योजनप्रमाणाकथनम्	१५	*उपनिषत्प्रमाणादृष्टिविध्यां सूर्या-	
*कक्षातः शीघ्रपरिधिनिर्णयः	१६	दीनां विम्वकथापरिधिसाध-	
मध्यस्फुटकार्यनिर्णयः	२२	कक्षकथनम्	५४
*यद्वापां दिनगत्यानयनम्	२३	चन्द्रकक्षविम्वकीरत्यलकथनम्	५५
*यतियोजनकथनम्	२४	भूकक्षानिर्णये युक्तिः	५७
*क्षतः कक्षालम्बनतिलकथनम्	२७	*साराविम्बीपपतिः	६०

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
*साराविश्वान्यनीशायकथनम्	६६	*व्यवहारे तथ्यागकथनम्	६८
*अथ प्रसन्नतः ब्रह्मचायदिव्यजनयः		*सूपरिधिहस्तप्रसाधादिकादशविध-	
शीपदुनपर्वतादिमार्गशक्ति-		ब्रह्मणा दृष्टिसीमकथनम्	१००
कथनम्	७७	*ब्रह्मर्हिदृष्टिसीमनयनम्	१०१
*एकशङ्कुकिशङ्कुस्थापनप्रकारः	७८	*दृष्टिसीकः ब्रह्मानयनम्	१०२
*पर्वतस्य दृश्यादृश्यभागादिनिर्णयः	७९	*एकद्वभाब्रह्मदृष्टिसीमनीऽभीष्ट-	
*रविचन्द्रनक्षत्रायया प्रासादा-		ब्रह्मद्वकीमानयनम्	१०२
द्युव्रतिज्ञानम्	८२	पूर्वसिद्धान्तानुसारादिनाष्टद्वीरा-	
विधीव्रतियुक्तिकथनम्	८५	मासाधिपगणितिकथनम्	१०७
*अथ भूमिर्गोलापरिचयार्थे •		*दिव्यभीमतेजसारतथ्यानुभवात्	
ब्रह्मादिविशेषकथनम्	८६	सूर्यादीनां किरणव्यक्ति-	
क्षितिजव्रतनिर्णयः	८७	दृष्टिसीमाव्यवस्था	११४
*दृष्टिसीमानुसारेण पर्वतदृश्या-		*आकाशकलाप्रसायकथनम्	११६
दृश्यत्वनिर्णयः	८८	*तत्र युक्तिवारा मत्तानरखण्डनम्	११९
*पर्वताये सूर्योदयास्तनयदर्शना-		वेदपुराणमतसमाधानञ्च	१२२
दिनवृत्तिकथनम्	९०	जगन्नाथकृतिः	१२४

अथ विंशप्रकाशे

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
अन्तर्गण्डावस्थकत्वान्निर्याणप्रतिज्ञा	१	आधारकवाक्षित्तिजव्रतसन्निवेशः	११
गोलयन्त्रस्य वैविध्यकथनम्	२	नाडीवलयदुराव्रतकथनम्	१४
तत्रैकस्य प्राचीनत्वमपरस्य		फलकद्वयन्यासः	१६
नव्यत्वकथनम्	३	अर्थाशास्त्रकवलयन्यासः	१८
निर्याणादी सूर्यादिपूजाव्यसकस-		तेषां दृष्टीकरणम् अपमण्डलवन्धनञ्च	२०
कथनम्	४	स्वक्षितिकनिर्णयः	२२
भूगोलमेवदृश्यनिर्णयः	७	विमण्डलवन्धनम् उन्मण्डलवन्धनञ्च	२६
कालव्यवस्थापनम्	८	क्षितिजव्रतस्य सूर्याधिक्यकथनम् • २७	

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
* भूगोलरचनानुसरं यद्दर्शनविन्यासः	२६	* प्रकृतभूकक्षायां यद्दर्शनप्रकारः	६६
यद्दृक्चलनप्रवृत्तिनिर्णयः	३०	* भूकक्षानिर्माणविकल्पः	७१
खण्डास्थितिस्वदेशस्थितिकथनम्	३१	* ऋतुवक्रतादर्शनं तत्र सावधानता-	
उत्पटकेन खगोलरचना	३२	कथनञ्च	७४
सममण्डले दृष्टव्यस्थितिकथनम्	३३	* कालयन्त्रप्रतिज्ञा	७५
गोलस्थापनप्रकारः	३४	* चक्रादिसंज्ञाकथनम्	७७
* चक्राईदर्शननिर्णयः	४१	* गोलार्धयन्त्रकथनम्	८१
गोलभ्रमणकथनम्	४१	* मानयन्त्रकथनम्	८२
धूर्वसिद्धान्तीकमेककक्षयन्त्रकथनम्	४२	* तत्र यद्भूगोलज्ञानम्	८३
बहुकक्षानामनव्ययन्त्रकथनम्	४३	* तत्र मेषतलस्थानानुसरकथनम्	८८
* यद्दृक्चलनादिसाक्षात्काराय स्वकल्पित-		* तत्र पर्वतादिमानानयनकथनम्	९३
बहुकक्षयन्त्रकथनप्रतिज्ञा	४५	* काचपात्रादिकथनम्	९४
* घनचक्रयुगसन्निवेशः	४६	* कपालयन्त्रकथनम्	९७
* एकत्र भूचन्द्रस्थितिः	५०	* स्वयंवृत्तयन्त्रस्य तद्धमणस्य च	
* अपरचान्ययद्दृक्स्थितिः	५१	निर्णयः	१०६
* रविपरितो यद्दृक्चक्रचालनकथनम्	५२	* गोलभ्रमणोपायानुसरकथनम्	१०७
* यद्दृक्कक्षाकुलप्रमाणकथनम्	५७	यद्दृक्गोलज्ञानफलकथनम्	११०
* यद्दृक्चक्रयष्टिप्रवेशः	६२	ऊतन्नादिषु रङ्गकथने प्रत्यवाय-	
* वलयवावकाशतनुबहुत्वकथनम्	६२	कथनम्	१११
* यष्टिचालनकथनम्	६५	जगन्नाथकृतिः	११२

अथैकविंशप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
अत्युत्तरव्याजावासानादिदर्शनम्	१	दिनरात्रिक्रासमण्डविवासना	६
उन्मण्डलकथनम्	२	देशविशेषाद्दिनरात्रिस्थितिकथनम्	७
तत्र चरानुसाराद्दिनरात्रिकथनम्	३	देवासुरदिनरात्रिवासना	१३
* गोलानुसारादुदयास्तमयवासना	५	मन्त्रादिनकथनम्	१५

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
पितृदिनवासना	१६	* स्फुटीकरणस्य भूखीकहृत्सिद्धिकथनम्	८४
लघासलघादिनिर्णयः	१८	* लीकान्तरं कलवासनातर्ककथनम्	८५
लघवैषम्यवासना	१९	* भास्करीत्या फलोपपत्तिकथनम्	८६
गोलभमणाडासनावगतिः	२२	* स्फुटीकरणे परिलेखविस्तरनिर्णयः	१०६
सदा दृष्ट्यादृश्यलघदेशकथनम्	२५	प्रतिमण्डलभमणस्य दृष्टान्तः	११०
* गृहयोजनगतिसास्यनिराकरणम्	२७	* रविचन्द्रमन्दकर्णविशेषकथनम्	११४
* गतितारतस्यव्यवस्था	२८	* चन्द्रस्य तुङ्गान्तरफलोपलब्धवासना	११५
* शीघ्रप्रफलादिदर्शनात् प्राक्सिद्धान्त-		* शीघ्रप्रफलदर्शनार्थं छेदकविशेष-	
मतेऽपि मूर्धस्य गृहकलाकेन्द्रत्व-		कथनम्	११८
सिद्धिः	३०	* अङ्गुलात्मककलागतनिर्णयः	१२८
* नैसर्गिकोपाधिकगतिकथनम्	३१	पूर्वसिद्धान्तोक्तगतिपरीक्षा	१४०
सद्युक्त्या पूर्वसिद्धान्तोक्तरीवीन्दु-		* संस्कारचतुष्टयीपपत्तिः	१४३
भगणवर्षादिसंख्याभगणाद्या-		* परीक्षादीनां वीजत्वावधारणम्	१४६
रम्भकथनस्य सत्यतामननम्	३८	* भास्करीत्या प्रतिमण्डलविविध-	
युगभगणस्थौल्यकथनम्	३९	प्रमाणकथनम्	१५१
कल्पभगणसूक्ष्मताकथनम्	३९	* क्रान्त्यल्यत्वकथनम्	१५२
* भास्करीक्तियोग्यतायोग्यताकथनम्	४९	* गृह्ये लम्बनभावाभावकथनम्	१५३
तत्रोपकारित्वमननम्	५०	* दृष्टलङ्घनलङ्घनानां लम्बनाव-	
यस्य कर्तुर्भगणानयनप्रकारकथनम्	५२	नत्यादिवासना	१७०
* भविष्यद्विषयवादि धनर्णसंख्याभिद-		* यासकालमानादिकथनम्	१८०
निर्णयः	६९	* गृह्ये दिग्भेदनिर्णयः	१८३
* अयनांशपरीक्षा	७०	* नलनद्वयीपपत्तिः	१८०
* विशेषेण बृहस्पतिभगणागतप्रभ-		* ध्रुवकदम्बमेदाद्विज्ञेयनूनाधिक्य-	
वादिवत्सरकथनम्	७५	कथनम्	१८३
तद्गणान्तरानुसारेण पदकादि-		* मेराबुदयास्तमयनिर्णयः	१८६
विन्यासः	७७	* ग्रहनीमतिवासना	१८७
* पदकानयनप्रक्रिया	८३	* महापातवासना	१८८

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
* भगवाद्दिक्पकारकथनम्	२०६	* घनमूलमूलावशेषकथनम्	२४८
* चत्वारिंशद्विषाद्वृत्तिनिर्णयः	२१०	* भास्वरीतप्तघनाङ्कक्रमकथनम्	२४८
* शीतोष्णसमन्तलकथनम्	२२३	शीतोष्णफलकथनम्	२५०
* शिघ्रोत्पत्तिवर्षणनिर्णयः	२२०	जगन्नाथकृतिः	२५०

अथ कालाधिकारे द्वाविंशप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
कालात्मभगवच्चन्दनपूर्वकप्रतिज्ञा	१	मासविशेषकार्यकथनम्	४३
कालस्य द्वैविध्यकथनम्	२	रवेः षडशीत्यादिनिर्णयः	४८
कालकालाभिधस्य भगवतः स्मरणम्	१३	संक्रान्तिपुण्यकालनिर्णयः	६०
तस्यावयवविभागकथनम्	१४	पञ्चविधवर्षाणां सावनदिनादि-	
सिद्धान्तोक्तस्य ऐर्विरोधपरिहारः	१५	कथनम्	७४
संवत्सरादिशब्दानां व्युत्पत्तिकथनम्	१४	चन्द्रानुसारिणक्षीणासादिविस्तार-	
नवविधकालमानकथनम्	२६	वर्जनम्	७५
विशेषेण चान्द्रमाननिर्णयः	३३	चन्द्रपृष्ठे दिननिर्णयकथनम्	७६
जगन्नाथसारेण मासकथनम्	३५	जगन्नाथकृतिः	७६

अथ त्रयोविंशप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
श्रीजगन्नाथकृतिप्रतिज्ञा	१	प्रयोगाद्यङ्कवर्णनम्	११
सत्कालप्रशंसा	२	वटकृतिः	१६
तत्र श्रीपुरुषोत्तमचैत्रकृतिनीलाद्रि-		सप्तमूर्त्तिप्रकाशपूर्वकजगन्नाथस्तवः	२०
स्तवश्च	६	श्रीजगन्नाथस्य स्त्रियादिभिः	
वैजयन्तीस्तवः ध्वजदण्डवर्णनं		समुद्रसाम्यकथनम्	२२
चक्रकृतिश्च	८	ब्रह्माण्डसाम्य-शिवसाम्य-बौरीसाम्य-	
कलशस्तवः चामलकावलिस्तवश्च	११	वान्देवीसाम्य-गणेशसाम्य-सूर्य-	
ज्योत्स्नाकृतिः प्रासादस्तवश्च	१२	साम्य-नवग्रहसाम्यस्तववर्णनम्	२६

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
दशवतारकृतिः	४०	वृत्त्यनुप्रासादिभिर्जगन्नाथस्तवः	५५
तस्य विरुद्धधर्माशयत्वकथनम्	४१	अभीष्टप्रार्थनाविष्कारः	५६

अथ चतुर्विंशप्रकाशे

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
लपसंहारप्रतिज्ञा	} १८	सूक्ष्मतमक्रान्त्यादिकथनम्	१४९
कौतुकपञ्जिकाकथनम्		खस्वस्तिकगतरेविक्रान्तेरक्षांशादि-	
सूक्ष्मतिथ्यादेः स्थूलौकरणविधिः	} २२	निर्णयकथनम्	१४९
तत्र नानाविधोपायकथनम्		ग्रन्थाविष्कारकारणभगवद्वर्णनम्	} १४७
ग्रहानयनकथनम्	५६	स्वपूर्वपुरुषप्रकाशनम्	
चन्द्रमन्दोच्चपातयोरनायासा-	} ६५	स्वग्रन्थस्य श्रीकृष्णपादार्पणम्	} १४८
नयनम्		ग्रन्थाविष्कारसमयकथनम्	
कौतुकपञ्जिकोपादेयताकथनम्	} ६९	ग्रन्थग्रहणप्रार्थना	} १५०
अथोद्देशतः प्रतिप्रकाशोक्तविषय-		नयविशेषग्रहणोदाहरणम्	
कथनम्	} ६९	गोलगणितार्थोत्तराहंसमाप्ति-	
इत्युपसंहारः		कथनम्	१५१
अथान्यदेशेषु पञ्जिकानयनोपयोगि-		ग्रन्थसमाप्तिकथनपूर्वकांशसा-	
तथा व्यवहारसिद्धाष्टोत्तरशत-		कालकालशब्दार्थप्रति-	
स्थानानां देशान्तरपलायकला-		पादकभगवद्वर्णनम्	१५२
कथनम्	१२६	ग्रन्थाद्यन्तयोः श्रीशब्दप्रयोगाव-	} १५४
अभीष्टस्थानद्वयान्तरमार्गनयन-		शक्यत्वप्रकाशनम्	
कथनम्	१४१	श्रीजगन्नाथस्तुतिः	

शुद्धिपत्रम् ।



अशुद्धम्	शुद्धम्	पृष्ठाङ्कः	श्लोकाङ्कः
कारणादा	कारणाद्वा	६६	१५८
क्रियसुखान्	क्रियसुखात्	६७	१६०
कोटिबाहु, सुधौराः	कोटिबाहु, सुधीरैः	६८	६
-घृताक-	-घृतार्क-	८३	१७
समांशयो-	समाशयो-	८७	५८
बलनेन, बलने	बलनेन, बलने	८०	७६
कोटो	कोटिः	११२	१०४
(८)	(६)	११७	२२
कालमाना, कालभागां	कालभागा, कालमानां	१२२	७५
सदादिपतयो	सदादपतयो	१४५	६१
क्षतिरिति	क्षतिरिति	१७२	१४४

नवमप्रकाशस्य त्रिषष्टितमश्लोकात् द्वादशतिस्रोतस्योक्तपर्यन्तं

सुद्रितान् दश श्लोकान् विहाय एते श्लोकाः

निवेशयितव्याः ।

क्वचिद्गृहे दण्डपलप्रभेदमालोक्य यज्जिष्णुसुतो जगाद ।

तिथ्यन्तनाडीनतबाहुमौर्वेत्याद्यं स्वसिद्धान्त उदाजहार ॥ ६३ ॥

यद्वास्करस्तम्भतसिद्धपर्व्व न सर्व्वदा दृक्कमतां यदेति ।

ततोऽधिकं कञ्चिदहं विशेषं ब्रुवे दुरुहे मिहिरयहेऽपि ॥ ६४ ॥

निष्पाद्य सूर्य्यग्रहमुत्तरीत्या स्पर्शान्तमध्यस्फुटसायका ये ।

ते स्वस्वलग्नापमशिञ्जिनीघ्रास्त्रिजोहृता यदय एव लब्धाः । ६५ ॥

परीकृता तद्ग्रहकालहृत्या भक्ताः पलैरेव फलैर्युतोः ।

लग्नापमेथोः पृथगेकदिक्ते क्रमाच्चिधोक्तः समपर्वकालः ॥ ६६ ॥

क्रमात्पक्षेत् स पुनः पलैस्तैः स्वलग्नज्यागुणितैः परासैः ।

युतो नितो विचित्रभलग्नपथात् पूर्वस्थितेऽर्के न तु वर्धमानः ॥ ६७ ॥

स्पर्शादिके संस्कृतपर्वनाम्ना स्थाप्योऽथ मध्ये निजलग्ननेन ।

सुसंस्कृतः स्याद्ग्रहमध्यकालस्तात्कालिकस्रष्टदिशाशुगस्य ॥ ६८ ॥

वर्गात्पदं मध्यमयष्टिवर्गयुक्तात् स्वमध्यस्फुटदिक्शरः स्यात् ।

स्थित्यर्द्धमानीय ततः स्वलग्नद्युज्याहतं व्यासदलोद्भूतं तत् ॥ ६९ ॥

स्पर्शान्तबाणद्वितयैकदिक्ते तद्दीनयुक्तं संस्कृतपर्वयुग्मम् ।

स्पर्शान्तजं कार्यमथान्यदिक्ते स्थित्यर्द्धयोगार्द्धवियुग्युतं तत् ॥ ७० ॥

पर्वत्रयं लग्नसंस्कृतञ्चेत् स्पर्शे विमोक्षे समयः स्फुटः स्यात् ।

स्थित्यर्द्धेकितुप्रहणाईलग्नद्युज्याहते त्रिज्यकया विभक्ते ॥ ७१ ॥

पर्वान्तजं लग्नमर्कतः स्यात् स्थित्यर्द्धयुग्मोनश्रुते तु दर्शे ।

तात्कालि तेन्दारसः सत् सकृदा तल्लग्नने स्पर्शिकमौचित्ये स्तः ॥ ७२ ॥

श्रीकृष्णाय नमः ।

अविघ्नमस्तु ।

सिद्धान्तदर्पणः ।

मध्यमाधिकारः ।

• प्रथमः प्रकाशः ।

कालवर्षणम् ।

श्रीभूमाधवचक्रचक्रावनिभृद्भद्राभिरभ्युज्ज्वलं
श्रीकण्ठप्रमुखाखिलामरशिखाजुष्टाङ्घ्रिपीठोपलम् ।
श्रीनीलाचलमौलिमण्डनमहानीलायमानं महः
श्रीभूमाधरितस्मरं भवतु नः प्रत्यूहहत्युद्यतम् ॥ १ ॥
गाङ्गेयद्युतिभङ्गदाङ्गलतया श्रीराधयालिङ्गितं
विद्युत्सङ्घिघनाघनापघनरुक् प्रेमाभृतैकाग्रयम् ।
सत्संवित्सुखमक्षरक्षरपरं पूर्णातिपूर्णोत्तमं •
श्रीकृष्णाख्यमुपास्महे सुरचिरं वेदान्तवेद्यं महः ॥ २ ॥

जयति जगतीभर्तुर्धामाहुतं परमाणुतां
ययुरपि जगत्कोषा यज्ञोमजालविलावली ।
यदनिलजलज्योतिःक्षीणीपराणुगृहोदर-
स्फुरदपि सुरागणैः क्रीडन्निजैरवतारकैः ॥ ३ ॥

श्रीभास्करप्रभृतिखेचरचक्रवालं

नत्वा गुरुं स्वपितरौ तदनुग्रहाब्धयः ।

मूढोऽप्यगाढगणकप्रतिपत्तयेऽहं

सिद्धान्तदर्पण इति प्रथयामि शास्त्रम् ॥ ४ ॥

ग्रन्थेऽस्मिन्नधिकारपञ्चकमहं वक्ष्यामि मध्यस्फुट-

त्रिप्रश्नाततिगोलकालसहितं साङ्गं स्ववक्तोद्गतैः ।

षाक्यैः क्वापि दिवाकरांशगदितैर्ग्रन्थान्तरोत्थापितै-

रैकार्थ्यात् कचिदन्विते सुवितते बोधाय बालावलेः ॥ ५ ॥

नास्ते कालावयवकलना यत्र दृक्शास्त्रसिद्धा

श्रीतस्मार्त्तव्यवहृतिरपि च्छिद्यते तत्र धम्मार्ता ।

तस्मादेषा कृतिरनृतवामस्तु वा प्रस्तुतार्था

ग्राह्या दक्षैर्ग्रहणभगणाद्यत्र संलक्ष्य साक्षात् ॥ ६ ॥

प्राक्सिद्धान्तप्रसिद्धा रविशशिभगणा घस्रमासाब्दसंख्या-

भूगोलव्यासजीवोपकरणसहिताः सर्वदा सन्ति सत्याः ।

किन्त्वन्येषां ग्रहाणामिह भगणगणस्थोच्चपातेषु क्रक्षा-

विम्बादीनां विसंवादत इतरजनैः कल्प्यते ग्रन्थजातम् ॥ ७ ॥

तत्तद्ग्रन्थेषु यस्मिन्न भवति सुमहत्तारतम्यं ग्रहादे-

दृक्सांवादात् सतथ्यो बहुतरतमतः कथ्यतेऽसावतथ्यः ।

पूर्वाचार्यैस्तदस्मद्ग्रन्थनमपि चिरस्थायि दृक्सिद्धभावा-

दव्यर्थं भव्यसेव्यं भवतु हि भविनो भाविभूतानभिन्नाः ॥ ८ ॥

यदैव दृग्गोचरतां यदेति तदा तदेवाद्वियते हि शास्त्रम् ।

सद्भासनावार्त्तिक एवमाह पश्यन् जनानल्पमतीन् नृसिंहः ॥ ९ ॥

शास्त्रे कर्तुं यदि जगद्भवहारहेतो

गम्भीरता भवति तन्निखिलप्रवृत्तिः ।

न स्यादतोऽत्र गणिते सुगमाभिधेये

शब्दस्य पाटवमनादरणीयमेव ॥ १० ॥

स्कन्धत्रयस्य मध्ये गणितस्कन्धो विचिन्त्य एवादी ।

होराजातकवेदी यमृते कृत्येषु संश्रिते ॥ ११ ॥

श्रीभास्करोक्तपाटी विमलास्ते तन्मयापि सा नोक्ता ।

ग्रहगणितारम्भोऽयं भूयाद्भव्याय भूतानाम् ॥ १२ ॥

सिद्धान्तदर्पणेऽस्मिन् सलोचनानां प्रतर्पणे निपुणाः ।

क्वापि क्वापि विशेषं पश्यत गणितागमग्रामात् ॥ १३ ॥

श्रुतिर्यज्ञकर्मप्रवृत्तैव यज्ञ-

क्रियाः कालमासाद्य वैशद्यमायुः ।

इतः शास्त्रितः कालबोधो यतोऽङ्गं

श्रुतेर्ज्योतिषं प्रोक्तमस्मान्मुनीन्द्रैः ॥ १४ ॥

आन्नायाख्यस्य पुंसः समजनि नयनं ज्योतिषं शब्दशास्त्रं

वक्त्रं श्रोत्रं निरुक्तं क्रमत इह भुजानासिके कल्पशिखे ।

छन्दः पङ्क्तमस्माद्गुरुतरमखिलादङ्गतो वेदचक्षु-

ज्योतिःशास्त्रं समस्ताङ्गभृदपि न यतः कर्मठो नष्टदृष्टिः ॥ १५ ॥

ज्योतिःसन्दर्भसर्वङ्गषविशदमतिर्जातकप्रश्नयात्रा-

तत्त्वज्ञः प्राज्ञगोष्ठीप्रकटगुणघटोऽप्यस्तु लोकस्तुताञ्जः ।

अद्या सिद्धान्तबोद्धा न यदि स पुरुषः शोभते नो भतेजः-

पुञ्जव्याप्तापि लुप्तामृतकिरणरुचिर्दर्शजातेव रात्रिः ॥ १६ ॥

यत्र त्रुट्यादिकालः प्रलयचरमकः खेचराणां प्रचारः

प्रश्नाश्चैवोत्तराणि द्विविधगणितमप्युद्भवो भूतराशेः ।

स्थानं भूभग्रहादेर्यहणखगयुतिज्याधनुष्कर्मयन्त्र-

क्षेत्राद्यं गद्यते सङ्गणकगणवरैरेष सिद्धान्त उक्तः ॥ १७ ॥

श्रेष्ठं सर्वश्रुतानां श्रुतमिति कृतिभिर्ज्योतिषं तत्र सारः

सिद्धान्तस्तत्र गोलस्तदवगतिक्वतो वर्त्तते यत्र मर्त्यः ।

विदित्युज्यः स देशः सकलकलुषहृद्ध्यर्थाश्रयः स्याद्-
 यत्रास्ते नैष तस्मिन् पशुचरितपरे पापजापप्रतापः ॥ १८ ॥
 यशश्चतुर्वर्गफलप्रदं श्रुतं पवित्रमेतत्पठनीयमेव तत् ।
 अहर्षतिः प्राह रहस्यमित्यतः प्रदेयमेतत्प्रवणाय साधवे ॥ १९ ॥
 पूर्वार्द्धे कालमाहर्गणभगणखलमज्यादिविस्पष्टतेषु-
 त्रिप्रश्नप्रश्नहोडुग्रहसमिदुदयास्तेन्दुशृङ्गातिपातान् ।
 अन्ये भागेऽनुयोगोत्तरविविधमतव्यक्तिसृष्ट्यन्तगोल-
 क्ष्माकक्षायन्त्रवर्षाच्युतनुतिकुतुकान्यत्र पश्यन्तु सन्तः ॥ २० ॥
 यत्तेजः क्षुब्धमायाजनितमहदहङ्कारतन्मात्रभूतोद्-
 भूताण्डाधीशनाभ्युद्भवभुवनमयाभोजगर्भात्स्वयम्भूः ।
 भूत्वा भूतैर्भूतानि त्रिभुवनभवनान्यारचय्य स्वधानि
 ध्यायं ध्यायं यमास्ते स जयति परमब्रह्मधामादिदेवः ॥ २१ ॥
 स्रष्टा सृष्टा भवक्रं ध्रुवयुगलयुतं सग्रहं सन्नियुक्तं
 नित्यभ्रान्तावनन्तोद्भवि भविकविकर्माद्यभिद्यक्तिहेतोः ।
 भ्रान्ते भानां गणे तत्रभृति चलतरे पश्चिमाशाभिमुख्यं
 प्राचीं नीचोच्चवृत्तैर्ब्रजति खगतिः स्वल्पगत्यैव तस्मात् ॥ २२ ॥
 कालाख्यस्य विभोरिदं भगवतो नित्यस्य रूपान्तरं
 ज्योतिश्चक्रमिति ब्रुवन्त्यवयवास्तुत्यादयोऽस्येत्यपि ।
 विद्वांसोऽद्य मया तदाद्यविवृतिस्तेनात्र सम्पाद्यते
 पदैर्हृद्यतरैरवदरहितैः सद्योऽभिवेद्यार्थकैः ॥ २३ ॥
 यो भूतसंहारक एष कालः कालोऽपरः स्यात्कलनात्मकश्च ।
 स स्थूलभावादथ सूक्ष्मभावाभूर्त्तोऽप्यभूर्त्तो द्विविधः प्रदिष्टः ॥ २४ ॥
 प्राणादिकोऽसौ व्यवहारयोग्यो मूर्त्तो न तद्योग्यतया स्थितो यः ।
 बुद्ध्यादिकोऽमूर्त्त इतीरितोऽयं शीघ्रेरितात्यन्तशिताग्रसूच्या ॥ २५ ॥

स्याद्यावतोद्यन्नलिनीदलस्य चैभ्यश्चुटिः सैव शतेन १०० तासाम् ।

एको लवस्तत्परनामकोऽसौ त्रिंशद् ० क्षवैरेकनिमेष उक्तः ॥ २६ ॥

तैश्च्यतेऽष्टादशभिश्च १८ काष्ठा

सार्धान्विता २७ स्याद्गुरुवर्णकालः ।

तैः खेन्दुभिः १० प्राण उदीरितस्तद्-

युग्मं २ कला तन्नितयं ३ विनाडी ॥ २७ ॥

पलञ्च सा दिगुणिता १० क्षणः स्यात्

तैः षड्भिर्द्वरेका घटिका च नाडी ।

दण्डश्च सा तद्वितयं २ मुहूर्त्तौ-

ऽहोरात्र आर्च्यः खगुणैर् ३० मुहूर्त्तैः ॥ २८ ॥

अष्टस्य रात्रेश्च शरेन्दु १५ भागः सूक्ष्मो मुहूर्त्तः सदसत्फलार्हः ।

स्थूलस्वहोरात्रखराम ३० भाग ऋक्षभ्रमोत्थं दिनमार्चमाहुः ॥ २९ ॥

. तैरार्चमासः खगुणैः ३० खरांशु-

पञ्चाङ्गमैः सावनमास उक्तः ।

तद्वत् खरामैर् ३० स्तिथिभिस्तु चान्द्रः

सौरो रवेः संक्रमणप्रमेयः ॥ ३० ॥

तद्विस्तरोऽप्युत्तरभाग एव वाच्योऽर्क १२ संख्यैस्तपनस्य मासैः ।

स्यात्सौरसंवत्सर एष दिव्यं दिनं तथा दानुजमित्यवेतः ॥ ३१ ॥

देवासुराणां दिनरात्रिभोगो विपर्ययेष्कार्कगतिप्रमेदात् ।

तेषान्तु षष्ठ्युत्तरया त्रिशत्या ३६० दिव्यं भवेदासुरमेव वर्षम् ॥ ३२ ॥

एतैर्युगं द्वादशभिः सहस्रैर् १२०००-

चतुर्युगञ्चेत्यपि तन्निरुक्तम् ।

तदेव साम्राज्यखदन्तवेदैर् ४३२००००-

र्दिवाकराद्दैर्युगमस्य पादाः ॥ ३३ ॥

कृतादयो धर्मपदक्रमेण

चत्वार एते युगसंज्ञकाश्च ।

महायुगाभ्रेन्दु१०लवश्चतु४स्त्रि३-

हे२कै१र्हतः सत्यमुखाङ्घ्रिमानम् ॥ ३४ ॥

आद्यन्तसन्ध्यासहितं किलोक्तं सन्ध्या युगानां स्वरसांश्च एव ।

तदर्द्धमादौ दलमन्तभागे मध्ये तु शुद्धो युगभुक्तिकालः ॥ ३५ ॥

मन्वन्तरं चन्द्रमहीध्र७१संख्यै-

महायुगैः सत्ययुगप्रमाणः१७२८००० ।

सन्धिस्तदन्ते जलसंज्ञवाख्यः

सर्वादिमः स्यात् खलु सन्धिरिकः ॥ ३६ ॥

शरेन्दुभिः१५ सन्धिभिरन्वितैस्तैर्मन्वन्तरैः स्याद्दशभिश्चतुर्भिः१४ ।

दिनं विधेः कल्प इति श्रुतं तद्युगैः सहस्रेण मितं निशापि ॥ ३७ ॥

तावत्प्रमा कल्पयुगं द्युरात्रमित्यं समानां शतमायुरस्य ।

परा महाकल्प इतीरितं तत्पराद्धमाद्यं किल नाम पाद्मग्रम् ॥ ३८ ॥

वाराहमर्धेन्वपरम्पराया

वदन्यदः कल्पयुगञ्च विज्ञाः ।

अनादिमत्वात्समयस्य नाहं

जाने व्यतीताः कति लोकनाथाः ॥ ३९ ॥

प्रवर्त्तमानस्य विधेरिदानीं व्यतीतमर्द्धं परमायुषोऽस्य ।

अत्रादिमे शेषदलस्य घस्त्रे ससन्धयः षण्मनवोऽप्यतीताः ॥ ४० ॥

स्वायम्भुवः प्राङ्मनुराविरासीत् स्वारोचिषश्चोत्तमतामसौ च ।

स रैवताख्यः खलु चाक्षुषोऽनु वैवस्वतः सप्तम एष आस्ते ॥ ४१ ॥

अस्यान्तरे यातवती युगानां

सप्ताधिका विंशति२७रन्यतश्च ।

युगाङ्गताः सत्यमुखत्रिपादाः

कलेः खसप्ताङ्गमहार्णवाब्दाः ४८७० ॥ ४२ ॥

खाद्राङ्गनागाब्धिनवाक्षिसप्त-

नन्देन्दवो १८७२८४८८७० ब्रह्मदिनादितोऽमी ।

याताः स्युरेतद्गणितोक्तिकाले

खखाभ्रखाभ्राभ्रकृताब्धिचन्द्रैः १४४०००००० ॥ ४३ ॥

कल्पाब्दसङ्ख्या विहृता भवन्ति

दण्डादयोऽण्डाधिपघस्रभुक्ताः १३।४२।३।४३।२७ ।

कल्पाब्दकार्यं त्वियदेव नैभ्यः

प्रयोजनं खेचरवासरादेः ॥ ४४ ॥

उत्पद्य विष्णोः सृजतो दिनादौ ग्रहर्क्षगोलादिकमजयोनिः ।

त्रयं युगानां चरणत्रयञ्च सार्द्धं यतः कल्पमुखादयासीत् ॥ ४५ ॥

• तत्खाभ्रखाभ्राभ्रखसप्तचन्द्रैः १७०६४०००-

रव्यै रवेः कल्पसमा विहीनाः ।

सृष्ट्याब्दकाः खाद्रिनवाब्धिनाग-

नागार्थवाणाङ्गभुव १८५५८८४८७० खिदानीम् ॥ ४६ ॥

कलेः किल प्रान्तदलप्रवेशे लङ्कार्धरात्रे विधिरर्कवारात् ।

प्रवर्त्तयामास खगभ्रमादिः प्रमाणितं चैत्रसितादिकालम् ॥ ४७ ॥

तदादितः खेचरचक्रपर्यया समं समाप्ता निशि तावति क्षणे ।

पुनः पर्युर्गतसम्भवक्षणे तथा प्रवृत्तास्त एवमन्वहम् ॥ ४८ ॥

इति द्विषो ब्रह्मदिने ग्रहभ्रमः प्रपूर्यते तन्निधनेन तत्क्षयः ।

इदं मतं मे यदुदीरितं बुधैर्यहक्षयः प्रत्यहमेव कौञ्चन ॥ ४९ ॥

खयम्भवा सार्द्धमदर्शनं भुवो भवेदितोदं न विचारचारु मे ।
 भुवा समं प्राकृतिके लये क्षयो मयोच्यते भग्रहलीकरक्षिणाम् ॥ ५० ॥
 इदं महायासविष्टमन्यथा कथं दिनान्ते विनिहन्तुमुद्यतः ।
 विधिर्यहर्क्षाद्यमणोर्भुवः स्थितौ किमस्ति मानं हि वृहद्भ्रसंहतौ ॥ ५१ ॥
 यथा तथा वा भवतु प्रयोजनं न तद्विरोधान्नदितं प्रसङ्गतः ।
 अमुष्य कल्पस्य दिनैर्यह्नादिकं महात्मभिः साधयितुं हि युज्यते ॥ ५२ ॥

प्रकृतमनुसरामः सामरस्याच्छ्रुतस्य
 स्ममति सततमश्विन्यादिपौष्णान्तवर्गे ।
 य इह खचरभोगः पूर्णं आलोदयतेऽसौ
 भगण इति निरुक्तः पर्ययश्चक्रसंज्ञः ॥ ५३ ॥

अर्कां १२शो भगणस्य राशिगृहभक्षेत्रर्क्षनामास्य तु
 त्रिंशां ३०शोऽपि लवांशभाग उदितस्तत्षष्टि ६०भागः कला ।
 लिप्ता तत्खरसांश ६०कसु विकला तत्तत्खषड्भाग ६०कै-
 र्गत्यर्थं कथिताः पराद्यवयवाः प्राक्खूरिभिर्भूरिशः ॥ ५४ ॥

यः पूर्वत्र परार्धके स्म वसति श्रीमाधवाख्यां दध-
 नुमः कृतमहेन्द्रनीलतनुरुड्नीलाचलाग्रस्थले ।
 द्वैतीयोऽप्यप्रार्धकेऽधमजनानुवर्त्तुकामः स्फुटं
 धत्ते दारवधाम मामवतु माकान्तः स सन्तापतः ॥ ५५ ॥

इत्युत्कलोच्चलनृपालकुलप्रसूत-
 श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।
 सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे

शुद्धोऽगमत्समयभाक् प्रथमः प्रकाशः ॥ ५६ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे मध्यमाधिकारे कालवर्णनं नाम प्रथमः प्रकाशः ।

पक्षाक्षमिताः ५५२ खचन्द्रवसुधा ११० वाणाब्धिनन्दाः ८४५ शरा-
क्षपारेष्व ५४५ ईरिता न तु रवेः पातः कदाचिद्भवेत् ॥ ४ ॥

भवक्रपञ्चाङ्गमसम्भितार्क्ष-

घस्ता विधातुर्दिवसे भवन्ति ।

खशून्यशून्याष्टभुजाष्टशैल-

रामाक्षिपक्षाष्टशरेन्दुसङ्क्राः १५८२२३७८२८००० ॥ ५ ॥

विवर्जिता यज्ञगणैर्भवेयुस्ते तद्ग्रहक्षीणिदिनानि* तानि ।

दिवाकरीयैर्भगणैर्बिहोनाञ्चान्द्रा† भवन्त्योषधिनाथमासाः ॥ ६ ॥

सूर्यस्य मासैः परिवर्जितास्ते कल्पेऽधिमासाः स्युरथेन्दुमासाः ।

खराम३०निघ्ना विधुवासरास्ते तिथिज्ञयाः सावनवासरोनाः ॥ ७ ॥

मासा रवेः कोटिहताः कृताष्ट-

चन्द्रेष्वः ५१८४०००००००० कौरवबान्धवस्य ।

खखाभ्रषड्ङ्गिगुणान्गिराम-

पाथोधिरामेन्द्रिय ५३४३३३३६००० सम्भिताः स्युः ॥ ८ ॥

पूर्णपूर्णगगनाङ्गनिर्जर-

अङ्गवाणविधवो १५८३३३६०००० अधिमासकाः ।

खाभ्रखाभ्रखखखाभ्रदृक्शरा-

थेन्द्रियेन्दव १५५५२००००००००० इहार्कवासराः ॥ ९ ॥

दन्त्यनन्तखखखाग्निखाष्टयो

वासराः शशभृतोऽयुताहताः १६०३००००८०००० ।

शून्यशून्यगगनाष्टदृग्द्विपा-

द्रीन्दुगोनगनगाशुगेन्दवः १५७७८१७८२८००० ॥ १० ॥

* सावनदिनानि इत्यर्थः ।

† चन्द्रभगणाः ।

भानुपश्चिमपरिभ्रमोन्मिताः

सावनाः कुदिवसा अमी मताः ।

अम्बराम्बरखट्वाक्षराकृति-

व्यालखेन्द्रिययमा२५०८२२५२०००स्तिथिज्ञयाः ॥ ११ ॥

तुङ्गखेटभगणान्तरैर्मता मन्दकेन्द्रचलकेन्द्रपर्ययाः ।

पूर्तिमेति न युगे यतोऽखिलः पर्ययस्तदिह कल्प ईरितः ॥ १२ ॥

द्राक्चलाशुचपलादिनामभिः शीघ्रतुङ्ग उदितो महात्मभिः ।

उच्चमन्दमृदुनामभिस्तथा वर्त्ततेऽत्र मृदुतुङ्गकप्रया ॥ १३ ॥

पूर्णपूर्णरसचन्द्रबाहवः१६००-

स्तर्कवाजिनवचन्द्रबाहवः२१८७६ ।

शून्यबाहुगुणचन्द्रबाहवो२१३२०

रन्ध्रपञ्चरसचन्द्रबाहवः२१६५८ ॥ १४ ॥

भार्कचन्द्रकुदिनसवः क्रमादेत एव हि भवन्ति मध्यमाः ।

किन्तु षष्टिघटिकात्मसावनैर्वासरैर्व्यवहरन्ति जन्तवः ॥ १५ ॥

स्वस्वपर्ययकलाः कुवासरैर्भाजिताः स्वगतयः कलादयः ।

एवमात्मभगणाप्तघस्रतः स्वस्वपर्ययदिनादयः फलम् ॥ १६ ॥

स्वस्वषष्टिलवकैः समन्विताः सूरिभिर्दिनघटीपलादयः ।

कल्पिताः समयसूक्ष्मताप्तये राशिभागकलिकादिवद्वहु ॥ १७ ॥

सूर्यपर्ययदिनादयः क्रमा-

न्मार्गणाङ्गदहनाः३६५ शरन्दवः१५ ।

भूगुणाः३१ क्षितिगुणा३१ चतुर्भुजाः२४

सङ्क्रमार्थमनुवर्षमोरिताः ॥ १८ ॥

राशिभुक्तिदिवसादयो गुरो-

र्मध्यमस्य कुरसाग्नयः३६१ शराः५ ।

भानि२७ भानि२७ गुणभूमि१३सन्निता

जैववत्सरकृते मयोदिताः ॥ १८ ॥

लिख्यन्ते क्षितिसावनैकदिवसे तदुभक्तयो मध्यमा

लिप्ताद्या दशधा यदाहतदिनैरायान्ति मध्यग्रहाः ।

भानोरङ्गशरा५८ गजाददश१० दिशः१० सिद्धाः२४ सहस्रांशव१२-

स्तिंशदृ३० वारिधयो४ विधिविधुमिता१० रत्नाकराः४ कीर्त्तिताः॥२०॥

चन्द्रस्याभनवाद्रयः७८० कृतगुणा३४ इयर्था५२ स्तयो३५ द्वाभ्यो४८

नागाद द्वौ२ रसभूमयश्च१६ हरित१० चन्द्रेन्दुसङ्ख्याः११ क्रमात् ।

भौमस्येन्दुगुणा३१ रसेक्षणमिता२६ स्तिंशत्३० षड्६ द्वाभ्यः४७

शुल्यभोनिधयो४४ रदा३२ नवकृता४८ रामाः३ समुद्रा४ मताः॥२१॥

ज्ञस्यार्थाब्धिभुजा२४५ रदा३२ रसभुवो१६ ऽश्वाः७ सप्तचन्द्रा१७ घना१७

गोॽर्था५८ वक्त्रिकृता४३ दृगम्बुनिधयो४२ वेदाभ्यो४४ द्वागतिः ।

वेदा४ नन्दशराः५८ शराः५ स्वरगुणाः३७ खं० षड्गुणाः३६ कभ्यः४१

क्षामृत्क्षमा१७ वसुधा१ सुधांशुविशिखा५१ वाचस्पतिप्रागतिः॥२२॥

शौक्ती षण्णवति८६ हर्ष्याः७ स्वरगुणाः३७ सप्ताभ्यो४७ ऽश्लेषवः५७

खार्था५० नन्दगुणा३८ रदा३२ विधुगुणा३१ वाणाग्नयो३५ द्वागतिः ॥

मन्दस्य द्वय२ मन्त्र० मङ्गनयना२६ न्यर्थेषव५५ चक्षुषी२

रामार्थाः५३ क्षितिबाहवश्च२१ नयने२ वेदाः४ समुद्रेषवः५४॥२३॥

चन्द्रोच्चस्य रसाः६ खवार्धय४० उदध्यर्थाः५४ कुरामा३१ नभो०

वेदाभोनिधयः४४ शरा५ भुजशराः५२ षष्ठाभ्यो४५ ऽङ्गाग्नयः३८ ।

तत्पातस्य गुणा३ दिशः१० स्वरकृताः४७ पूर्णाभ्यो४० ऽभ्राभ्यः४०

षट्पक्षा२६ गिरिशश्च११ मार्गषट्शी२५ विश्वे१३ स्वरामा३० इति॥२४॥

भ्राम्यद्वाति यदीयभास्वरवपुर्विभ्रज्जचक्रप्रभां

भिन्दद्भीमतमः सुदर्शनमिति ख्यातं क्षयान्तं क्षितौ ।

भक्तानां भवभीतिसम्भवभिदे भूभारभूतच्छिदे
धान्ने श्यामधराधराधिपतये कस्मैचिदस्मै नमः ॥ २५ ॥

इत्युत्कलोज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-
श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।
सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे
यातो द्वितीय इह सङ्गणः प्रकाशः ॥ २६ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे मध्यमाधिकारे
भगणादिवर्णनी नाम द्वितीयः प्रकाशः ।

द्वितीयः प्रकाशः ।

ग्रहानयनवर्णनम् ।

अथाभिवाञ्छिते वर्षे मासे पक्षे तिथावपि ।
तापनैन्द्वमानोत्थसावनाहर्गणक्रमात् ॥ १ ॥
मध्यग्रहाद्यमानेतुं स्थापयेत्कल्पवृक्षतः ।
अतीतानां षष्ठमनूनां सन्धिसप्तकसंयुतान् ॥ २ ॥
अब्दान् वैवस्वतमनोः शैलबाहुर्भूमितैर्युगैः ।
कृताद्यङ्घ्रित्रययुतैः कल्पतीताब्दकैः समम् ॥ ३ ॥
सर्वमेकत्र संयोज्य सृष्टिकालं त्यजेत्ततः ।
खाभ्रखाम्बुधिषट्पूर्णशैलेन्दु १७०६४००० प्रमिताब्दकम् ॥ ४ ॥
ततः शेषान् गताकाब्दान् हत्वा द्वादशभिः पुनः ।
चैत्रशुक्लादिभिर्यातैर्मासैः संयोज्य तान् पृथक् ॥ ५ ॥
निवेश्य गुणयित्वाधः पङ्क्तिक्लृप्ताधिमासकैः* ।
विभज्य कल्पसप्ताश्वमासैर्लब्धाधिमासकान् ॥ ६ ॥

जङ्घे संयोजयेदेवं चान्द्रमासा भवन्ति ते ।
 त्रिंशद्३० घ्रा गततिथ्याख्या द्विष्टाः कल्पतिथिचयैः* ॥ ७ ॥
 हताः कल्पेन्दुघस्राप्ता† लब्धावमविवर्जिताः ।
 भवन्ति रविवारादिरविमध्यमसावनाः ॥ ८ ॥
 वासराः कुदिनाख्यास्ते गता लङ्कार्धरात्रतः ।
 अत्राधिमासावमयो शेषद्युघटिकादिकम् ॥ ९ ॥
 न गृह्यतेऽधिमाससु शुद्धेः पूर्वं गतो यदि ।
 तदा शेषाङ्कभूयस्त्वादेकं लब्धेषु योजयेत् ॥ १० ॥
 शुद्धौ सत्यां यदा गामी शेषाल्पत्वात्ततस्त्यजेत् ।
 तथाङ्गां वारवैषम्ये सैकव्येकत्वमिष्यते ॥ ११ ॥
 रवीन्दुस्पष्टमानेन ग्राह्ययोस्तिथिमासयोः ।
 स्यात्सिद्धौ मध्यमानेन कचिदेकाधिकोनता ॥ १२ ॥
 अथानीतैर्दिनैः साध्या दिनमासाव्दपालकाः ।
 निर्गतोऽहर्गणः सैकः सप्तभक्तोऽवशेषकः ॥ १३ ॥
 वासराधिपतिः सूर्यान्निःशेषत्वे तु सप्तमः ।
 खगन्याप्तो३० द्युगणो लब्धं द्विनिघ्नं रूपसंयुतम् ॥ १४ ॥
 सप्तभिः क्षयितं शेषो मासेशोऽवर्त्तिमानकः ।
 खराम३० शेषास्तद्गुणघस्रा भोग्यास्ततोऽपरे ॥ १५ ॥
 दिनौघः खरसाग्न्याप्त३६० स्त्रिघ्नश्चन्द्रश्रुतो नगैः७ ।
 हतः शेषः स्ववर्षेशो गतैष्याहानि पूर्ववत् ॥ १६ ॥
 प्रत्यव्दम्प्रतिमासञ्च स्ववारे तत्प्रवर्त्तनम् ।
 शतानन्दादिभिः प्रोक्तो भिन्नो यः पालकाधिपः ॥ १७ ॥

स सौराब्दाधिपो ज्ञेयो मेषसंक्रान्तिवारपात् ।

वारप्रवृत्तिसमयादेष्ट्यात् संक्रान्तिनाडिकाः ॥ १८ ॥

प्रोक्ता शेषः कृतगुणस्त्रिधाधोऽधोऽधरक्रमात् ।

सप्तग्या ३० मयुतोऽष्टाप्तसंयुक्तस्तद्दिनादिकम् ॥ १९ ॥

स पालयति मेषादेस्ततस्तत्परखेचरः ।

स्वार्थांशोनेन्दुशैलाक्षि*दिनानि प्रतिपालकः ॥ २० ॥

अतीतोऽहर्गणः स्वस्वभगणैर्गुणितो हृतः ।

कल्पभूदिवसैर्धर्मधो भगणादिर्ग्रहो भवेत् ॥ २१ ॥

शेषाः सूर्यैः १२ खराभैश्च ३० षष्ठ्या ६० षष्ठ्या ६० पुनः पुनः ।

गुणिताः कुदिनाप्ताः स्युर्भाशलिप्ता विलिप्तिकाः ॥ २२ ॥

सूर्यसिद्धान्ते -

एवं स्वशीघ्रमन्दोच्चा ये प्रोक्ताः पूर्वयायिनः ।

विलोमगतयः पातास्तद्वच्चक्रादिशोधिताः । इति ॥ २३ ॥

गुरोस्तु भगणा यातास्त्रियुता द्वादशाहताः ।

मतराशियुतास्तत्र राशिद्वययुताः पुनः ॥ २४ ॥

षष्ठ्या हृताश्च शेषाब्दा गताः स्युः प्रभवादयः ।

सैकाश्चेद्वर्त्तमानाब्दो गतैष्यांशादयस्ततः ॥ २५ ॥

अर्क १२ घ्राः साभ्रदेवांशा ३३० भुक्तभोग्यदिनादयः ।

एवं सृष्ट्यादितः सिद्धाः सर्वे लङ्कार्हरात्रिकाः ॥ २६ ॥

चैत्रशुक्लादिचान्द्राब्दो मध्यमस्य बृहस्पतेः ।

संक्रान्त्या वर्जितः प्रोक्तः स्मृतिज्ञैरधिवत्सरः ॥ २७ ॥

स्फुटार्कभगणस्यान्तः संक्रमौ तस्य चेद्गुरोः ।

लुप्तसंवत्सरः सोऽयं त्रय्यब्दस्युगर्हितः स्मृतः ॥ २८ ॥

स्फुटोऽतिचारवान् जीवो नैवति ग्राम्मुहं यदा ।

महातिचारस्तत्कालो लुप्तसंवत्सरोपमः ॥ २९ ॥

युगानि द्वादशात्र स्युः षष्ठ्यष्टैः पञ्चभाजितैः ।

लब्धैः सैकैरच्युतादेर्मतानि हतशेषकाः ॥ ३० ॥

वत्सरा सम्परीदान्वितपूर्वा आङ्गिरसाः श्रुताः ।

वङ्गपर्कचन्द्रलोकेशव्योमकेशाधिदैवताः ॥ ३१ ॥

लिख्यन्तेऽथ गुरोर्मध्यराशिभोगेन लक्षिताः ।

नामानुरूपफलदाः पूर्वाचार्योक्तवत्सराः ॥ ३२ ॥

प्रभवो(१) विभवः(२) शुक्लः(३) प्रमोदो(४)ऽथ प्रजापतिः(५) ।

आद्ये विष्णुयुगे पञ्च सर्वे शुभफलप्रदाः ॥ ३३ ॥

अङ्गिराः(६) श्रीमुखो(७)भानु(८)र्युवा(९) धाता(१०) द्वितीयके ।

युगे बृहस्पतेर्मध्ये न शुभोऽप्यपरे शुभाः ॥ ३४ ॥

ईश्वरो(११)बहुधान्यश्च(१२) प्रमादो(१३)विक्रमो(१४)वृषः(१५) ।

शाके युगे तृतीये च त्रिचतुर्थौ न शोभनौ ॥ ३५ ॥

चित्रभानुः(१६)सुभानुश्च(१७)तारणः(१८)पार्थिवो(१९)ऽव्ययः(२०) ।

चतुर्थे पावकीये च युगे सर्वे न शोभनाः ॥ ३६ ॥

सर्वजित्(२१)सर्वधारी(२२)च विरोधी(२३)विक्रतिः(२४)खरः(२५) ।

पञ्चमेऽपि युगे त्वाष्ट्रे प्रथमौ द्वौ सुशोभनौ ॥ ३७ ॥

नन्दनो(२६) विजय(२७)सैव जयो(२८) मन्मथ(२९)दुर्मुखौ(३०) ।

अहिर्बुध्नययुगे षष्ठे चान्तिमौ द्वौ न शोभनौ ॥ ३८ ॥

हेमलम्बी(३१)विलम्बी(३२)च विकारी(३३)शार्ङ्गारिः(३४)प्लवः(३५) ।

आदिमौ द्वौ शुभौ स्यातां सप्तमे पैतृके युगे ॥ ३९ ॥

शोककृत्(३६)शुभकृत्(३७)क्रोधी(३८)विश्वावसु(३९)परावसू(४०) ।

अष्टमे तु युगे वैश्वे प्रथमौ द्वौ शुभप्रदौ ॥ ४० ॥

ज्वङ्गः(४१)कीलकः(४२)सौम्यः(४३)साधारणी(४४)विरोधकत्(४५)।

चान्द्रे युगे च नवमे त्रिचतुर्थौ शुभप्रदौ ॥ ४१ ॥

परिधावी(४६)प्रमाथी(४७)च आनन्दो(४८)राक्षसो(४९)ऽनलः(५०)।

ऐन्द्रानलयुगेऽन्धौ च दशमे दुःखदायकौ ॥ ४२ ॥

कपिलः(५१)काल(५२)सिद्धार्यौ(५३)ततोरीद्वौ(५४)ऽथ दुर्भतिः(५५)।

एकादशाश्विनयुगे मध्य एव शुभप्रदः ॥ ४३ ॥

दुन्दुभी(५६)रुधिरौद्गारी(५७) रक्ताक्षः(५८)क्रोधनः(५९)क्षयः(६०) ।

कष्टात्कष्टप्रदाः सर्वे भाग्ये द्वादशके युगे ॥ ४४ ॥

विष्णु(१)बृहस्पतिः(२) शक्रो(३) वक्रि(४)स्त्वष्टा(५) ततः परम् ।

अहिर्बुध्न्य(६)य पितरो(७) विश्वेदेवा(८) निशापतिः(९) ॥ ४५ ॥

इन्द्राग्नी(१०) चाश्विनीपुत्त्रौ(११) भग(१२)श्चेति युगाधिपाः ।

स्वकालाचारसिद्ध्यवत्सरा लिखिता अनु ॥ ४६ ॥

युगे युगाङ्गौ पूर्णत्वादकेन्दुभगणावलिः ।

युगतत्पाददिवसैस्तत्साधनमपीष्यते ॥ ४७ ॥

भङ्गान्तरेण पुनरानयनं दिनानां

कुर्वं यथावगतिरयममस्य नुः स्यात् ।

गृह्णन्तु नात्र सुधियः पुनरुक्तिदोषः •

श्रीहर्षमुख्यकविदर्शित एष पन्थाः ॥ ४८ ॥

सृष्ट्यब्दा रवि१२ताडिता मधुसिता-

द्यातीतमासान्विता

द्विष्टाः कोटिहताः कृताभ्रकुशरे-

ष्वग्नीषुदन्तो३२५३५५१०४दृताः ।

लब्धाब्धाः खगुणा३०हतास्तिथियुता

द्विधाज१०००००००००निष्ठाङ्गता

नागेष्वभशराग्निपर्वतनवा-

आहुताग्निषड्भिः ६३८०८७३५०५८ फलैः ॥ ४८ ॥

जना मध्यमसावना दिनगणा लङ्कार्क्षराचाङ्गता

भास्वदारमुखाः स्युरस्य यदि वा साध्याः कलेर्वक्त्रतः ।

कार्थ्यौ तत् खचतुष्कहीनगुणकौ हारौ कृताशाशरैः ५१०४-

रूनौ दक्षिणतोऽष्टबाणखशरैः ५०५८वर्षाश्च शुक्रादितः ॥ ५०

स्त्रीयस्त्रीयनिरुक्तकल्पभगणा रुद्राष्टचन्द्राहताः १८११

खाभ्राभ्राब्धिः ४००० हताः फलं भगणतः स्युर्दापरान्ता ध्रुवाः ।

तद्युक्ताः कलियातसावनदिनैरानीतमध्यग्रहाः

पूर्वोक्तक्रमतो भवन्त्वभिमतं काले गृह्यांशादयः ॥ ५१ ॥

कुजादिखगपञ्चकार्कमुखमन्दचन्द्रादिपा-

तजध्रुवविलिप्तिकाः कलिमुखार्क्षरात्रे यथा ।

गजाङ्गतिथिवेददृक्-

शशधराः १२४१५६८ (म) कृताक्षिखर-

त्रिचन्द्रशशिनः ११३७२४ (बुशी) खट्वग्-

रसभुजाभुजङ्गाः ८२६२० (ह) क्रमात् ॥ ५२ ॥

खवेदखमरुजुवो १४८०४० (शुशी)-

ऽब्धिभुजदिङ्मवेशाश्च ११८१०२४ (श) षड्-

घनाग्निगजबाहवः २८३१७६ (रमन्द)

खनृपवेदरामाब्धयः ४३४१६० (चमन्द) ।

खवेदवसुषट्शरा-

म्बुनिधयः ४५६८४० (ममन्द) खवेदेक्षण-

त्रिचन्द्रभुजगाः ८१३२४० (बुमन्द) खट्वग्-

गगनचन्द्रशून्यर्त्तवः ६०१०१० (हमन्द) ॥ ५३ ॥

गजाब्धिशरतस्तुभैर ३५५४८ (शुभन्द)
 खवसुवार्द्धागाङ्गद्विपाद ८७४८० (शुभन्द)
 द्विपाद्यगङ्गताङ्गगा ७२४७८८ (चपात)
 वसुरदाब्धिपूर्णेन्दवः १०४३२८ (मपात) ।
 द्विभाङ्गखवसुन्धराः १०६२७२ (वुपात)
 खरसगोऽर्थतत्त्वा २५५८६० (हृपात) न्यथो
 नखाभ्ररसगोभुवो १८६०२० (शुपात)
 नखरसेषुदन्ता ३२५६२० (शपात) इति ॥ ५४ ॥

किंवैवंकरणाब्जजाः खनगगोवेदो ४८७० नकल्यद्दतो
 घस्राः स्युर्विधुवारतो रवि १२मितैः खैर्वा तदव्दायुताः ।
 क्षार्थेन्द्रिष्विभसप्तसप्तगुणभैर ७३७७८५१५१ भक्ताः फलं वासरा
 मेषार्कक्रमणद्वितीयदिनतस्तत्संक्रमान्तागताः ॥ ५५ ॥
 संक्रान्तेः प्रविता, तृतीयदिवसे मध्योऽधुनैति क्रियं
 प्रायेणैतदहस्ततः कृतिमतं पञ्चाङ्गपञ्जीमुखम् ।
 तत्पूर्वाहनि यातवासरगणैरानीय मध्यग्रहा-
 नेकदशदिषु पञ्जिकादिनगणेष्वाल्याः खभुक्तीः क्रियात् ॥ ५६ ॥
 केचिद्वस्फुटमेषसंक्रमदिनं चैत्रादिमन्ये तिथिं .
 मन्यन्तेऽव्दमुखञ्च देशवशतो भेदेऽपि वर्षेऽत्र हि ।
 ग्लौवारे प्रतिपद्यगे गतनिशाशेषे तु मेषेऽविशत्
 सूक्ष्मोऽर्कस्तदिह ध्रुवोऽरचि दिने मध्यार्कवर्षान्तजे ॥ ५७ ॥
 कथ्यन्ते करणाव्दपूर्वदिवसे वारे विधोः साधिता
 लङ्कार्कीदयकालिका दिविषदां चेत्त्रांशकादिध्रुवाः ।
 भूयोऽपि प्रतिपत्तये तनुधियां प्रत्यव्दशुद्धिस्तथा
 सूर्यारादिकमन्दतुङ्गनिचयस्यारादिपातावलेः ॥ ५८ ॥

रवेः शिवा ११ दन्तिभुजाः २८ मरीन्दवो १५
 नभोभुजा २० स्वर्कसमुद्रसन्निताः ४६ ।
 विधोरनन्तं ज्वलनाः ३ स्वबाहवो २०
 नवाक्षिसंख्या २८ हुतभुक्शरा ५३ मताः ॥ ५८ ॥
 कुजस्य बाणा ५ विधु १ रब्धिबाहवो २४
 गिरीन्दवः १७ सायकलोचनानि २५ च ।
 अशीघ्रतुङ्गस्य दिशो १० मजेन्दवः १८
 कृतेन्दवो १४ नन्दभुवः १८ कुबाहवः २१ ॥ ६० ॥
 ब्रह्मस्यतेर्विष्णुपदं च वज्रयः ३
 शराब्धयः ४५ शीतकरः १ कुबाहवः २१ ।
 सिताशुतुङ्गस्य भवा ११ गुणेन्दवः १३
 कुसागरा ४१ बाहुकता ४२ भुजेन्दवः १२ ॥ ६१ ॥
 शनैस्तुरङ्गा ७ धृतयः १८ प्रभाकरा १२
 नगेन्दवो १७ वेदविलोचनानि २४ च ।
 ग्रहे गृहादेर्विकलान्तमागते
 परादिभेदोऽपि बुधैर्न गण्यते ॥ ६२ ॥
 रवेर्मृदूच्चस्य भुजौ २ मजेन्दवो १८
 नगाब्धयो ४७ वेदशरा ५४ नभो ० भुवः ।
 सितांशुमन्दस्य दिशो १० द्विबाहवः २२
 कृताग्नयो ३४ नन्दशराः ५८ पयोधयः ४ ॥ ६३ ॥
 महीजमन्दस्य कृता ४ हया ७ विधु १-
 भुजाब्धयः ४२ पावकशीतभानवः १३ ।
 मृदोर्विदः स्युर्गिरयो ७ ङ्गभूमयः १६
 पयोधयः ४ पूर्णविधू १० रसेन्दवः १६ ॥ ६४ ॥

सुरेज्यमन्दस्य शरा५ नगेन्द्वो१७

नगेन्द्वो१७ विष्णुपदं० शरेन्द्वः१५ ।

भृगोर्मृदूच्चस्य भुजौ२ शिलीमुखा५

नवाम्नयः३८ सर्पगुणाश्च३८ गोभुजाः२८ ॥ ६५ ॥

शनेर्मृदूच्चस्य मता मतङ्गजाः

नवा८ङ्कचन्द्रा१८श्चतुर्बध्यो४४ दिशः१० ।

सुधाकरादेरथ पातजध्रुवा

भचक्रशुद्धाः करणाद्वक्तजाः ॥ ६६ ॥

हिमांशुपातस्य गुणा३ महीभुजा२१

नवेन्द्वो१८ नागभुवो१८ऽष्टबाहवः२८ ।

कुजन्मपातस्य ख०मष्टबाहवः२८

सितांशुवाणा५१स्त्रिभुजाः२३ कुसिन्धवः४१ ॥ ६७ ॥

बुधस्य पातस्य ख०मष्टबाहवो२८

नगेन्द्वो१७ नागभुजा२८ गजेषवः५८ ।

बृहस्पतेस्तदध्रुव इक्ष्वे२ शिवा११

गुणाः३ पृषत्केन्दुमिता१५ नवेषवः५८ ॥ ६८ ॥

सितस्य पातस्य धरा१ब्धिबाहवो२४

गुणा३ निशानाथगुणाश्च३१ पुष्करम्० ।

शनेर्गुणाः३ ख० त्रिभुवो१३ऽद्विबाहवः२७

कृतेक्ष्णानि२४ ध्रुव एष पातजः ॥ ६९ ॥

इतीरिताः खेटतदुच्चपातजध्रुवाः कृतैतद्गणानुपातजाः ।

सुधांशुपातः स्फुटराहुर्बध्यते तदीयभार्धं किल केतुरादिभिः ॥ ७० ॥

मन्दोच्चपातानयनं दिनेभ्यः पुरोदितं तद्दिदं समाभ्यः ।

अव्यास्तु तत्तद्गणैर्विनिष्ठा लक्षद्वयासाः फलमत्र लिप्ताः ॥ ७१ ॥

ध्रुवेषु युक्ता विद्युताः क्रमेषु स्फुटा मृदांशादय एव ते स्युः ।

किंवा सुखार्थं हरणैः स्वकीयैरानेतुमर्हं मृदुतुङ्गपाताः ॥ ७२ ॥

मृदूचपातपर्य्ययैः स्वस्वाभ्रस्वाभ्रपक्षकाः २००००० ।

हृताः फलानि हारकाः स्वकाः स्वकाः समात्मकाः ॥ ७३ ॥

तदुद्धृताद्दहन्तः कलादिभिः फलैर्ध्रुवाः ।

युतोनिताः स्फुटाः क्रमाभ्युद्धूचपातभादयः ॥ ७४ ॥

सूराराद्युच्चहारा नवनवकशरा ५८८

बाणवेदार्त्तवो ६४५५८८-

ष्टाम्नाया ४८८ नागसिद्धा २४८ नवशरशिखिनः ३५८

सप्तपञ्चाष्टपक्षाः २८५७ ।

आरादेः पातहाराः क्षितिगच्छतवः ६७१

पक्षषड्वीतिहोत्रा ३६२

धृत्यष्टक्षाश्च १८१८ पक्षक्षितिनयनमिताः २१२

सप्तषड्वक्त्रयः ३६७ स्युः ॥ ७५ ॥

प्राचीप्रतीच्योः कुजसौम्यमन्दमन्दोच्चसञ्चार इहेक्षते यत् ।

तथा ज्ञशीघ्रोच्चगतिश्च कार्या तत्संस्कृतिः स्पष्टस्वगाधिकारे ॥ ७६ ॥

प्राच्यां काञ्चनभूधरा सुरपुरीसम्यूक्तसूत्राच्चतु-

र्दन्तिक्षा १८४ मितयोजनान्तमिलिते व्यक्षोत्तरस्यामपि ।

अब्धे रोधसि सिन्धुसिन्धुरभुजैर् २८४र्यो योजनै राजते

नित्यं शित्यवनीधरेन्द्रशिखरे तस्मै परस्मै नमः ॥ ७७ ॥ *

प्राच्यामित्यादिपद्यस्य भक्तनरं यथा—

प्राच्यां काञ्चनभूधरा सुरपुरीसम्यूक्तसूत्राच्चतु-

र्दन्तिक्षा १८४ मितयोजनान्तवसतेर्व्यक्षोत्तरस्याम् यथात् ।

वेदाहीनश्च २८४ योजनान्तजयती दीर्घस्य जिष्णोर्दिशि

भाजिष्वर्विभुक्पाष्टणिजनुषी भीमत्वमसङ्गतम् ॥

इत्युत्कलीञ्जलदृपालकुलप्रसूत-
श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।
सिद्धान्तदर्पणे उपाहितबालबोधे
यातंस्तृतीय इह मध्यखगः प्रकाशः ॥ ७८ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे मध्यमाधिकारे
सिद्धान्तयनवर्णनो नाम तृतीयः प्रकाशः ।

चतुर्थः प्रकाशः ।

नानाविधसंस्कारवर्णनम् ।

अथोच्यते स्वदेशादिसंस्कारार्थं समासतः ।
भूमानसुत्तरे भागे विस्तरादुच्यते पुनः ॥ १ ॥
मध्यव्यासो भूवः स्वाभ्रभूप १६०० योजनसन्धितः ।
भचक्रकलिकार्ध १०८०० ब्रह्मज्या ३४३८ सः परिधिर्भवेत् ॥ २ ॥
षष्ठांशाभ्यधिकाङ्गाक्षिगगनाशुग ५०२६ । १० योजनम् ।
भूमध्यवेष्टनं स्त्रीयलम्बज्याघ्नं त्रिजीवया ३४३८ ॥ ३ ॥
द्वतं स्वदेशवसुधापरिधिः स्फुट उच्यते ।
किंवार्क १२८ सः परिधिर्विषुवत्कर्णभाजितः ॥ ४ ॥
लङ्कारोहीतकावन्तीकुरुक्षेत्रादिनीहतः ।
स्पष्टा मेरुगतं सूत्रं मध्यरेखोच्यते भुवः ॥ ५ ॥
स्त्रीयदेशसमानाक्षौ रेखायां विषयोऽस्ति यः ।
तन्निजस्थानयोर्मध्यमानं देशान्तरं मतम् ॥ ६ ॥
तद्व्योजनैः षष्टि ६० इतैः स्फुटभूवेष्टनोद्धृतैः ।
अथवा विषुवत्कर्णलिप्तिकाभिश्च ताडितैः ॥ ७ ॥

मनुरामाश्रयः ६०३१४भक्तैः स्वदेशान्तरनाडिकाः ।
रेखायाः पूर्वदेशेषु निशाधीपरि योजिताः ॥ ८ ॥
पश्चिमेषूनिता वारमासादेशप्रवृत्तयः ।
लङ्कार्वरात्रतो यत्तत्प्रवृत्तिः सर्वदेशके ॥ ९ ॥
वदन्ति केचिदाचार्या लङ्कार्कोदयकालतः ।
वारप्रवृत्तिमत्रेयं व्यवस्था क्रियते मया ॥ १० ॥
वारे यस्मिन्नुदेत्यर्कः स्वदेशे समयात्ततः ।
तदीशितुरहोरात्रे बलाधिक्यं प्रवर्त्तते ॥ ११ ॥
दिवारात्रौ यथाभागं यामयामार्द्धजं बलम् ।
गृह्यते कापि देशेषु न तत्सिद्धान्तसम्मतम् ॥ १२ ॥
यदाह भास्करः सर्वारम्भो लङ्कोदयादिति ।
तदुक्ताहर्गणानां हि संख्या सिद्धान्ततः पृथक् ॥ १३ ॥
भिन्नत्वेऽपि यदीदानीं तदानीतार्थमादयः ।
दृक्क्षमा अभविष्यत्स्तदग्रहीष्यत तन्मतम् ॥ १४ ॥
ग्रहाणां स्वस्वगतयो देशान्तरघटीहताः ।
षष्ठ्याप्तास्तत्फलम्राच्यामृणं पञ्चाङ्गनं ग्रहे ॥ १५ ॥
किंवा तत्तयः क्षुणाः स्वदेशान्तरयोजनैः ।
स्फुटभूमिपरिध्याप्ताः संस्कार्या मध्यमेषु ताः ॥ १६ ॥
समये सन्भवद्युत्र सर्व्वग्रस्तविधुग्रहः ।
तदा संसाधिते तस्मिन्मध्यरेखामधिष्ठिते ॥ १७ ॥
स्वसमानाक्षके देशे तदुन्मीलनकालतः ।
एष्यन्नतं समालोक्य स्वदेशोन्मीलनं क्रमात् ॥ १८ ॥
प्राक्पश्चिमगतं बुद्ध्वा स्वस्थानं मध्यसूत्रतः ।
तयोरन्तरनाडीभिर्हन्त्याहूपरिधिं स्फुटम् ॥ १९ ॥

पञ्चा विभज्य लब्धानि योजनान्यवगच्छतु ।

किंवा निमीलनात्साध्यं मानं देशान्तरस्य च ॥ २० ॥

सूर्यसिद्धान्ते—

इष्टनाडीहतां भुक्तिः पञ्चा भक्ता कलादिकम् ।

गते शीघ्रं युतं गम्बे कृत्वा तात्कालिको भवेत् । इति ॥ २१ ॥

दिनानां गणना यस्मात् सूर्योदयत दृश्यते ।

ततस्तात्कालिकेष्वेव विधेया चरसंस्कृतिः ॥ २२ ॥

स्फुटार्कापक्रमानीता देशकालोत्थिताः स्वकाः ।

चरनाद्यः स्वभुक्तिप्लवः पष्टिभक्ताः फलं ग्रहे ॥ २३ ॥

धनणं क्रमशो भानौ दक्षिणोत्तरगोलगे ।

अस्तकालिकखेटेषु वैपरीत्येन संस्कृतिः ॥ २४ ॥

गताब्दस्फुटसूर्यस्य यत्रांशे यदभूच्चरम् ।

तत्तत्र वर्त्तमानाब्दे ग्राह्यं मध्यार्थमादिषु ॥ २५ ॥

रविमान्यफलव्यञ्जलम्नमानायनांशकैः ।

वक्ष्यमाणैः क्रियामन्यां वच्मि मध्यग्रहोचिताम् ॥ २६ ॥

अर्द्धरात्रान्मध्यभानोः स्फुटार्कस्य निशादलम् ।

भिन्नं यद्युज्यते तस्मात्तद्भुजान्तरसंस्कृतिः ॥ २७ ॥

चलांशसंस्कृतादित्यक्रान्तराशुदयासुभिः ।

निरक्षदेशजैर्निष्ठा रविदोःफललिप्तिकाः ॥ २८ ॥

अष्टादशशतैश्च०००रासाः स्वस्वभुक्तिभिराहताः ।

मध्यार्कसावनदिनप्राणैश्च०१६५८रासाः कलादयः ॥ २९ ॥

स्वमृणं सूर्यफलवत् कार्याः सूर्यादिखेचरे ।

शीघ्रेन्दूक्षेषु राहौ तु व्यस्ताः संस्कृतयोऽखिलाः ॥ ३० ॥

अल्पान्तरत्वादथवा रविबाहुफलाहता ।

भुक्तिर्भचक्रकलिका २१६०० भक्ता लिप्तादि तत्फलम् ॥ ३१ ॥
 किंवा भक्ताश्चक्रलिप्ता २१६०० गत्या छेदसु तत्फलम् ।
 तेनार्कदोःफलं भक्तं प्राग्वलिप्तादिसंस्कृतिः ॥ ३२ ॥
 भुजान्तराख्यकर्णोक्तमुदयान्तरमुच्यते ।
 क्रान्तिजार्ककहाल्पत्वभूमौत्यफलकारणम् ॥ ३३ ॥
 संस्कृतस्यायनांशाद्यैर्मध्यमस्य विवस्वतः ।
 लग्नभुक्तासवोऽतीतमेषादिप्राणसंयुताः ॥ ३४ ॥
 निरक्षदेशजा ये सूर्याश्च मध्यमभास्वतः ।
 चलांशसंस्कृतस्यैव लिप्तास्तद्विवराहताः ॥ ३५ ॥
 सूर्यादिमध्यचन्द्रोच्चपातशुक्रश्रीघ्नजाः ।
 गतिलिप्ताहता गोऽर्थभूपट्टभिः २१६५८ कलात्मकम् ॥ ३६ ॥
 फलं तत्सूर्य्य*युग्मौजपदयोः स्वमृणं क्रमात् ।
 कार्यं मध्यग्रहाद्येषु किंवा प्रोक्तं चरादिकम् ॥ ३७ ॥
 संस्कारत्रितयं स्रष्टक्रियानिष्यत्त्यनन्तरम् ।
 कर्त्तव्यं कृतिभिः स्वस्वस्फुटभुक्तिभिरेव तत् ॥ ३८ ॥
 तदा मध्येषु शीघ्रेषु चन्द्रोच्चेऽपि न तत्क्रिया ।
 कार्य्या स्फुटग्रहेष्वेव यत्ते तैः प्राक्परिष्कृताः ॥ ३९ ॥
 यद्यर्कदोःफलं लग्नसंस्कृतं तर्हि मध्यमात् ।
 चलांशसंस्कृतात् सूर्यात् साध्यं तदुदयान्तरम् ॥ ४० ॥
 अन्यथा स्फुटमार्त्तच्छादयनांशपरिष्कृतात् ।
 अभुजान्तरसंस्कारादुत्तत्फलयुगं पृथक् ॥ ४१ ॥
 भूगोलमध्यपरिधिः स्वदेशाच्चकलाहतः ।
 भचक्रलिप्तिका २१६०० तः स्याद्वाक्षादयाम्योत्तरान्तरम् ॥ ४२ ॥

प्राज्यग्रमेण यत्कार्या पर्ययन्यादिमार्जना ।
 कुचनाचार्यवत्कुर्यां सूर्याद्यपदकाद्यतः ॥ ४३ ॥
 तत्रादौ मध्यमार्कस्य मेघसंक्रमणादनु ।
 एकादिवर्षसंख्योत्पत्त्यावनाहर्गणः क्रमात् ॥ ४४ ॥
 पङ्क्तिभिलेखनीयोऽस्य सञ्चयो वारशीधनात् ।
 विषमश्चेन्निरैको वा सैको वा क्रियतामसौ ॥ ४५ ॥
 एवमानीय दिवसं पञ्चिकासुखसम्मतम् ।
 तत्राग्निने स्वपदकैः कार्यो राश्यादिसञ्चयः ॥ ४६ ॥
 अत्राधोऽधःस्वराश्यादिपञ्चकाव्याः कुवासराः ।
 एकाद्यर्बुदपर्यन्ताः स्थाप्यास्तत्पदकान्ततः ॥ ४७ ॥
 कल्यादिकरणाव्दादिध्रुवाः खेटोच्चपातजाः ।
 द्वेधा लेख्या गतिच्छेदहारदेशजलिप्तिकाः ॥ ४८ ॥
 पदकेषु त्रिसप्तत्या ७३ मूर्द्धस्थैकादिसंख्यया ।
 दिनानां स्वस्वराश्याद्या मिश्रिताश्चक्रशेषिताः ॥ ४९ ॥
 स्वध्रुवाव्या मध्यशीघ्रासन्द्रोच्चसहिता ग्रहाः ।
 लङ्कार्धरात्रे कल्यादेः करणाव्दा दिनोदये ॥ ५० ॥
 भवन्ति चन्द्रपातस्य ध्रुवस्तद्युक्तिवर्जितः ।
 योजयेत् तद्भ्रुवे चक्रमधिके फलसञ्चये ॥ ५१ ॥
 कुत्रचित्पदके नष्टे सन्दिग्धाङ्के नभःसदाम् ।
 तत्सङ्ख्याहर्गणो भुक्तिगुणितस्तत्पदं भवेत् ॥ ५२ ॥
 एवमानीय रव्यादींस्ततो देशादिसंस्कृतिम् ।
 कृत्वा खण्डफलैः पञ्चात् स्फुटीकरणमाचरेत् ॥ ५३ ॥
 लेख्ये स्वस्वप्रकाशेषु निवेश्यं पदकादिकम्* ।

ग्रन्थे यन्त्रालयोत्थे तु सर्वान्तेऽत्र यथाक्रमम् ॥ ५४ ॥

सिद्धान्तक्रमसंसिद्धस्फुटीकरणलेखनात् ।

अनन्तरं फलान्येषां लिखित्यन्ते यथाक्रमम् ॥ ५५ ॥

इति खगभगशेभ्यः प्राक्फलैः संवदद्भ्यो

ध्रुवगतिपदलेखालेखि सौख्यार्थमेव ।

खचरविषमभावे दृश्यमाणे तु भुक्ति-

ध्रुवपदककतिस्तादृश्यमाणोत्तरार्धे ॥ ५६ ॥

अत्रोशन्ति चिरन्तवाः सभकलां वेदाङ्गुलाः ॥ २७ मन्त्रभां

प्राग्देशान्तरसाधितानि विपलान्यब्धिमिवेदद्विषान् ॥ ४३४ ॥

तां तान्यष्टकलोनितां ॥ १८ फणिगुणक्षमाङ्का ॥ १३ द्धनवास्तद्विही

राजन् राजतु राजराजसुहृदा गेयो मिहीशः समे ॥ ५७ ॥

इत्युत्कलीज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ॥

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे

तुर्यो ययौ सप्रदसंस्कृतिमान् प्रकाशः ॥ ५८ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे मध्यमाधिकारे

जानाविः संस्कारपदकवर्णनी नाम चतुर्थः प्रकाशः ।

स्फुटाधिकारः ।

पञ्चमः प्रकाशः ।

सहस्रुटीकरणम् ।

अथोच्यते महीनिष्ठदृष्टितुल्या स्फुटीकृतिः ।

ग्रहाणां फलदातृत्वं न घटेत यथा किञ्च ॥ १ ॥

प्रवहाख्यो मरुद्भूमिं परिक्रामति सर्व्वदा ।

पश्चिमाभिमुखस्तेनाकृष्टो ज्योतिर्गणोऽन्वहम् ॥ २ ॥

याति यत्पश्चिमामाशामुदिता साङ्गिकी गतिः ।

तां भित्त्वा यद्ग्रहगणः स्वस्वशक्त्यनुसारतः ॥ ३ ॥

स्तोकेन याति पूर्वाशां सोक्ता स्वाभाविकी गतिः ॥

शीघ्रमन्दवशाद्भिन्ना दृश्यन्ते स्फुटखेचराः ॥ ४ ॥

सूर्य्यसिद्धान्ते—

अदृश्यरूपाः कालस्य मूर्त्तयो भगणाश्रिताः ।

शीघ्रमन्दोच्चपाताख्या ग्रहाणां गतिहेतवः । इति ॥ ५ ॥

तत्र मध्यममार्त्तण्डः परितो मण्डलं भुवः ।

भ्रमन् ताराखेचराणां कक्षामध्यस्थ उच्यते ॥ ६ ॥

तं भ्रमन्तो महीजात्यास्तत्सङ्गेन भुवं पुनः ।

परिक्रामन्ति यत्तस्मात् स प्रोक्तः सर्व्वकर्षकः ॥ ७ ॥

तथापि कुजजीवाकिंभुक्तिभ्यो महती यतः ।

तद्गतिः सततस्तेषां शीघ्रतुङ्गो निगद्यते ॥ ८ ॥

बुधशुक्रस्वभुक्तिभ्यामल्पत्वाद्भासतो गतैः ।

तयोर्मध्यग्रहो भानुः स्वयं तौ शीघ्रसंज्ञकौ ॥ ९ ॥

बुधशुक्रावनीपुच्छग्रहस्यतिशनैश्चराः ।

सूर्यात् क्रमेण दूरस्थाः स्वस्वकक्षासु यान्ति यत् ॥ १० ॥

विधिना तत्क्रमेणैव यज्ञाख्यगतयः कृताः ।

सुतरामिव दृश्यन्ते तथा भूगोलवासिभिः ॥ ११ ॥

चन्द्रस्य त्वर्कवद्भ्रान्तिर्भूमेर्निकटवर्तिनः ।

योजनात्मगतितन्मूना महती लिप्तिकात्मिका ॥ १२ ॥

भूगोलापेक्षया भानोर्ज्ञशुक्रौ निकटी यतः ।

तस्माच्चक्रान्तवद्दृश्यौ चक्रार्धेऽपि सहासुना ॥ १३ ॥

कुजेज्यशनयो यस्माद्दूरगास्तदपेक्षया ।

चक्रे ससूर्या दृश्यन्ते चक्रार्धे भिन्नदिश्यतः ॥ १४ ॥

सूर्याद्भिन्नदिशोः स्थानं भूताराग्रहयोर्यदा ।

ऋज्वी गतिस्तदा ताराग्रहस्य प्रेक्ष्यते भुवि ॥ १५ ॥

यदैकदिगवस्थानं तयोर्भवति सूर्यतः ।

वक्रा गतिस्तदा तस्य मध्याग्रगतिर्भेदजा ॥ १६ ॥

मन्दापकर्षणं हित्वा सदाकात् समदूरगाः ।

यान्ति ताराग्रहाः प्राचीं भचक्रमनुलक्षते ॥ १७ ॥

भचक्रमध्यगा भूमिर्भौमादेर्मध्यगो रविः ।

भार्कसङ्गतसूत्रं तत् समं चक्रार्धचक्रयोः ॥ १८ ॥

राशिचयान्ते भूसूत्राङ्गार्कगं वक्रितं यतः ।

तद्भेदः शीघ्रपरिधेरोजयुग्मपदान्तयोः ॥ १९ ॥

क्षार्कान्तरवियन्मानात् खरसाग्नि३६०गुणाधिकः ।

भानां पन्था हि दूरस्थस्तस्मिन्नर्कपथाङ्गते ॥ २० ॥

फलं हरणमेतेन भगणांशा३६० विभाजिताः ।

लब्धोऽंशः शीघ्रपरिधेरोजयुग्मान्तरं मतः ॥ २१ ॥

कक्षाकथनकालेऽहं वक्ष्ये परिधिसम्भवम् ।

साक्षादनुभवादवापेक्षा शास्त्रे न वर्त्तते ॥ २२ ॥

रव्यादेर्मन्दतुङ्गाख्या देवा ये सन्ति दूरगाः ।

तद्वातरश्मिभिर्नद्धा ग्रहास्तैरपकर्षिताः ॥ २३ ॥

स्वदिक्षुखं तथासन्नाः कथ्यन्ते बहुदूरगाः ।

स्वल्पं तान् प्रवहः स्वांशैः पाशरूपैः प्रभञ्जनैः ॥ २४ ॥

स्वतुङ्गाभिमुखानेव प्रेरयत्यनिशं दिवि ।

स-पूर्वापरपक्षेष्टास्ते गतिं यान्ति पृथग्विधाम् ॥ २५ ॥

ग्रहाप्राग्भगणार्धस्थः प्राक्षुखं कर्षति ग्रहम् ।

उच्चसंज्ञोऽपरार्धस्थस्तद्वत्पश्चात्मुखं ग्रहम् ॥ २६ ॥

स्वोच्चापक्षेष्टा भगणैः प्राक्षुखं यान्ति यद्ग्रहाः ।

तत्तेषु धनमित्युक्तमृणं पश्चात्मुखेषु च । इति ॥ २७ ॥

मन्दस्फुटग्रहान् पाताञ्चन्द्रादीन् याम्यसौम्ययोः ।

विक्षिपन्त्वेष विक्षेपः स्वक्रान्त्यन्तात्कलात्मकः ॥ २८ ॥

स-उत्तराभिमुखं पातो विक्षिपत्यपरार्धगः ।

ग्रहं प्राग्भगणार्धस्थो याम्यायामपकर्षति । इति ॥ २९ ॥

पूर्वापरगतः पातो बुधभार्गवशीघ्रयोः ।

पूर्ववद्विक्षिपत्येतौ नास्ते तच्छक्तिरुष्णगौ ॥ ३० ॥

स्वपातसमखेटस्य पातचक्रार्धगस्य च ।

विक्षेपो नौजपादान्ते परमोऽसौ शराभिधः ॥ ३१ ॥

मध्येषु लिप्ताः परमा विधोर्नवखवङ्गयः ॥ ३० ॥

कुजस्य कुहुरा१११ चस्य कृतभूपा१६४ बृहस्पतेः ॥ ३२ ॥

गजाद्रयो७८ऽथ शुक्रस्य वसुवेदनिशाकराः१४८ ।

शनेर्गोमनव१४८स्तासां पञ्चाद्वक्ष्ये स्फुटीकृतिम् ॥ ३३ ॥

भूलोकलोचनयाद्या भुक्तिः स्फुटगतिर्मता ।

सा त्रिधा प्राग्गतिः पश्चाद्गतिः शून्येति भेदतः ॥ ३४ ॥

प्राग्गतिः पञ्चधा पश्चाद्गतिर्द्वैविध्यमागता ।

तृतीयैकविधेत्येव भौमादिगतिरष्टधा ॥ ३५ ॥

स-वक्रानुवक्रा विकला मन्दा मन्दतरा समा ।

तथा शीघ्रतरा शीघ्रा कथितेषा स्वनामभिः । इति ॥ ३६ ॥

पश्चाद्गतिः क्षीयमाणा वक्रेति गदिता बुधैः ।

वर्द्धमानानुवक्रा सा तदन्ताद्योः क्रमेण या ॥ ३७ ॥

स्तम्भिता सैव विकला कलाशून्यत्वंहेतुतः ।

वक्रत्वान्निवियोगाभ्यां प्राक्पश्चादन्वहं गतिः ॥ ३८ ॥

क्षीयमाणा वर्द्धमाना स्वल्पा मध्यगतेः क्रमात् ।

उक्ता मन्दतरा मन्दा मध्यतुल्या गतिः समा ॥ ३९ ॥

मध्याधिका वर्द्धमाना क्षीयमाणा पुरोगतिः ।

भवेच्छीघ्रतरा शीघ्रा क्रमतश्चक्रसन्निधौ ॥ ४० ॥

रवीन्दोर्मन्दतुङ्गोत्था मन्दा मन्दतरा समा ।

शीघ्रा शीघ्रतरा भुक्तिः पूर्ववत्पञ्चधेति सा ॥ ४१ ॥

स-तत्तद्गतिवशान्नित्यं यथा दृक्त्तुल्यतां ग्रहाः ।

प्रयान्ति तद्वद्व्याप्ति स्फुटीकरणमादरात् । इति ॥ ४२ ॥

आचार्य्यत्वं यया याति जगति ज्ञातया जनः ।

सतां हिताय तां वच्मि ज्याधनुष्कर्म्मपद्धतिम् ॥ ४३ ॥

श्रीतप्रीतैर्यथा वस्त्रं तन्तुभिः सन्ततं तथा ।

गोलः क्रमोत्क्रमज्याभिः सन्दृब्धोऽयं समन्ततः ॥ ४४ ॥

ज्यार्हाये खेचरा मध्यसूत्रान्तिर्य्यक्स्थिता यतः ।

ज्यार्द्वैः सकलकर्म्मैषां ज्यार्द्वं ज्येत्यत्र सम्मतम् ॥ ४५ ॥

भचक्रचक्रवालाहर्षद्वयं चापनिभं यतः ।

तद्व्यसरेखा मध्यस्था जीवारूपा तदुच्यते ॥ ४६ ॥

चयस्त्रयो गृह्या ग्रह्या भुजकोटितया यतः ।

ततो व्यासदलं त्रिज्या परमावृत्तमध्यतः ॥ ४७ ॥

परिधिः पञ्चवर्त्यशः समो यस्मान्मतस्ततः ।

राशिलिप्ता १८००ष्टमो भागः २२५ प्रथमज्यार्धमुच्यते ॥ ४८ ॥

आद्यखण्डान्तरच्चैतद्वक्तो ज्यापिण्ड आदिमः ।

लब्धोनमाद्यं द्वितीयखण्डान्तरमिदं भवेत् ॥ ४९ ॥

तदयुक्तं प्रथमज्यार्धं द्वितीयज्यार्धमुच्यते ।

पुनराद्येन तद्वक्तं शेषः स्वार्धाधिको यदि ॥ ५० ॥

तल्लोपादेकयुगलब्धं कार्यमर्धेन एव लुक् ।

द्वितीयखण्डविवरं तल्लब्धेन तृतीयकम् ॥ ५१ ॥

तदयुगद्वितीयजीवार्धं तृतीयज्यार्धपिण्डकः ।

आद्येनैवं क्रमात्पिण्डान् भक्त्वा लब्धोनिर्तयुतैः ॥ ५२ ॥

चतुर्विंशतिखण्डैः स्युः क्रमज्या पिण्डलिप्तिकाः ।

किन्तु ज्यापिण्डतः षष्ठात् सप्तमाद्द्वादशादपि ॥ ५३ ॥

एकविंशात् पञ्चदशाद्विंशात्सप्तदशात्तथा ।

हारशेषाङ्गलुक् प्रोक्तो नारदाय स्वयम्भुवा ॥ ५४ ॥

स - तत्त्वाश्विनोऽङ्गाब्धिकता रूपभूमिधरर्त्तवः ।

खाङ्गाष्टौ पञ्चशून्येशा बाणरूपगुणेन्दवः ॥ ५५ ॥

शून्यलोचनपञ्चैकाम्बुद्ररूपमुनीन्दवः ।

वियच्चन्द्रातिष्ठतयो गुणरन्ध्राम्बराश्विनः ॥ ५६ ॥

मुनिषड्यमनेत्राणि चन्द्राग्निहस्तदस्रकाः ।

पञ्चाष्टविषयाक्षीणि कुञ्जराश्विनगाश्विनः ॥ ५७ ॥

रन्ध्रपञ्चाष्टकयमा वस्त्रवृक्षयमास्तथा ।

कृताष्टशून्यज्वलना नगाद्रिशिवङ्कयः ॥ ५८ ॥

षट्पञ्चलोचनगुणाश्चन्द्रनेत्राग्निवङ्कयः ।

यमाद्रिवङ्गज्वलना रन्ध्रशून्यार्णवाग्नयः ॥ ५९ ॥

रूपान्निसागरगुणा वस्त्रमिक्तवङ्कयः । इति ।

उत्क्रमज्या अथोच्यन्ते त्रयोविंशदिखण्डजाः ॥ ६० ॥

भोज्ञात्रोत्क्रमेण व्यासार्द्धादेकद्वित्रादिखण्डजाः ।

जायन्ते चापशिञ्जिन्योरन्तः शरवदूर्ध्वतः ॥ ६१ ॥

५-मुनयो रन्ध्रयमला रसतर्का मुनीश्वराः ।

द्व्यष्टैका रूपषड्दस्त्राः सागरार्थहुताशनाः ॥ ६२ ॥

खर्तुर्वेदा नवाद्रार्था दिङ्गुगास्त्यर्थकुञ्जराः ।

नगाम्बरवियञ्चन्द्रा रूपभ्रूवरशङ्कराः ॥ ६३ ॥

शरार्णवहुताशैका भुजङ्गाक्षिशरेन्दवः ।

नवरूपमहीध्रैका गजैकाङ्कनिशाकराः ॥ ६४ ॥

गुणाश्विरूपनेत्राणि पावकाग्निगुणाश्विनः ।

वस्त्रार्णवार्थयमलासुरङ्गर्तुनगाश्विनः ॥ ६५ ॥

नवाष्टनवनेत्राणि पावकैकयमान्नयः ।

अष्टाग्निसागरगुणा उत्क्रमज्यार्द्धपिण्डकाः ॥ ६६ ॥

अहं संशोध्य मन्दोच्चात्तथा शीघ्रादिशोध्य च ।

शेषं केन्द्रं पदं तस्माद्भुजज्या कोटिरेव च ॥ ६७ ॥

गताद्भुजज्या विषमे गम्यात्कोटिः पदे भवेत् ।

युग्मे तु गम्याद्वाद्भुज्या कोटिज्या तु गताद्भवेत् । इति ॥ ६८ ॥

तस्माद्राशिचयादर्वार्गभाद्यं बाहुर्यथा स्थितम् ।

त्रिभोर्द्धं शोधितं षड्भ्यः षडूर्द्धं षड्भिरङ्गितम् ॥ ६९ ॥

स्फुटाधिकारी ग्रहस्फुटीकरणम् ।

३५

खण्डसंख्या	क्रमज्या	अनराशि	उत्क्रमज्या	अनराशि
०	०	२२५	०	७
१	२२५	२२४	७	२२
२	४४८	२२२	२८	३७
३	६७१	२१८	६६	५१
४	८८०	२१५	११७	६५
५	११०५	२१०	१८२	७८
६	१३१५	२०५	२६१	८३
७	१५२०	१८८	३५४	१०६
८	१७१८	१८१	४६०	११८
९	१८१०	१८३	५७८	१३१
१०	२०८३	१७४	७१०	१४३
११	२२६७	१६४	८५३	१५४
१२	२४३१	१५४	१००७	१६४
१३	२५८५	१४३	११७१	१७४
१४	२७२८	१३१	१३४५	१८३
१५	२८५८	११८	१५२८	१८१
१६	२९७८	१०६	१७१८	१८८
१७	३०८४	८३	१८१८	२०५
१८	३१७७	७८	२१२३	२१०
१९	३२५६	६५	२३३३	२१५
२०	३३२१	५१	२५४८	२१८
२१	३३७२	३७	२७६७	२२२
२२	३४०८	२२	२८८८	२२४
२३	३४३१	७	३२१३	२२५
२४	३४३८	०	३४३८	०

नवोद्धं चक्रशुद्धं दोस्त्रिभेभ्यः कोटिरुज्जितः ।

शोधकाच्छोध्यमल्पचेद्भावं भगवत्युक्तदा ॥ ७० ॥

स-लिप्तास्तत्त्वयमैर२५भक्ता लब्धं खण्डज्यकागता ।

गतगम्यान्तराभ्यस्तः शेषस्तत्त्वाश्विभि२५हृतः ॥ ७१ ॥

तदवामफलं योज्यं ज्यापिण्डे गतसंज्ञके ।

क्रमज्यानां विधिरयमुत्क्रमज्यास्वपि स्मृतः । इति ॥ ७२ ॥

ज्यापिण्डतः स्वाभिमताम्बोज्ज्यानां खण्डमौर्विकाम् ।

शेषं तत्त्वाश्वि२५गुणितं हत्वा तद्विवरेण च ॥ ७३ ॥

फलं तत्त्वाश्विगुणया गतज्याखण्डसङ्गया ।

संयोजयेदनु रिदं भुजकोट्योः कलात्मकम् ॥ ७४ ॥

त्रिज्यावर्गा१८१८८४४हुजज्याया वर्गम्बोज्ज्यावशेषतः ।

पदं कोटिज्यकाकोटेरेवं दोर्ज्यापि साध्यताम् ॥ ७५ ॥

कुजज्ञशनिमन्दानां प्राक्पश्चाच्चलने ज्ञेयात् ।

ज्ञशीघ्रस्यापि कृत्तोऽन्यः परोच्चाख्यः सुरो मया ॥ ७६ ॥

सप्तद्विभः सूर्यमध्यः स्याद्भूमिपुत्तपरोच्चकः ।

ज्ञपरोच्चो मृदोः शीघ्रः शीघ्रस्यापि मृदूच्चकः ॥ ७७ ॥

धृत्यं१८शोनः शनिर्मध्यः स्वमन्दस्य परोच्चकः ।

मन्दोच्चादिवदेतेऽपि न दृश्याः कालमूर्त्तयः ॥ ७८ ॥

एवमन्ये सूक्ष्मरूपाः सन्त्यसङ्ख्या नभश्चराः ।

तथैवोपग्रहाः सन्ति ग्रहवेष्टनकारिणः ॥ ७९ ॥

ते सूक्ष्मयन्त्रलक्ष्यत्वात् पूर्वगत्या ग्रहा इति ।

उक्तीता अपि धान्नाद्यैरनुक्तत्वादिहोज्जिताः ॥ ८० ॥

ज्ञशीघ्राद्वृति१८भागोनमध्यार्कः स्वमृदूच्चकौ ।

प्रोज्ज्याशेषात् केन्द्रदोर्ज्यां हत्वा खाष्टर्तुभि६८०विंदः ॥ ८१ ॥

शनेस्त्रिंशत्या ३०० व भजेस्त्रिज्यया ३४३८ जतुलादिगि ।

तत्केन्द्रे फललिप्तादि स्वमृणं मन्दतुङ्गयोः ॥ ८२ ॥

अशीघ्रे तत्फलं वामं कुर्यात्ते स्युस्तयः स्फुटाः ।

भौमस्य प्रथमे शीघ्रकेन्द्रे नक्रादिषट्कगे ॥ ८३ ॥

नैतत्कर्णार्थ कर्णार्थादौ तत्र स्यादब्जं मृदुम् ।

तत्परोच्चाद्विशोध्वान्ते तद्वज्रां खशराब्धिभिः ४५० ॥ ८४ ॥

हत्यास्त्रिज्याप्तमस्यादिकेन्द्रकोटिकलाहतम् ।

त्रिभलिप्ता ५४०० तमेतेन संस्तुतः स्यान्मृदुः स्फुटः ॥ ८५ ॥

तत्कोटिफलमारस्य प्राग्वदुद्राकोटिसंस्तुतम् ।

मध्यार्कगत्या गुणितं शनेः कोटिफलं ततः ॥ ८६ ॥

स्वमध्यगत्याथ विदः शीघ्रगत्या तदाहतम् ।

त्रिज्याप्तानि कला लब्धास्तन्मन्दानां द्युभुक्तयः ॥ ८७ ॥

नक्रकर्कषदि तत्केन्द्रऋज्वगो वक्रा भवन्ति ताः ।

वक्रजुघोच्चभुक्त्याब्जहीना तद्वागतिः स्फुटा ॥ ८८ ॥

मन्दोच्चाकर्षणफलं यस्य यस्य हि दृश्यते ।

परमं यत्तदभ्यस्ताश्चक्रलिप्ताः २१६०० समुद्धृताः ॥ ८९ ॥

त्रिज्यया ३४३८ तत्फलं तत्तत् स्वमन्दपरिधिर्भवेत् ।

काप्यूनाधिकता यस्मात् फलस्य परिधेस्ततः ॥ ९० ॥

युग्मपादान्तजाच्छीघ्रपरिधेर्विषमान्तजः ।

न्यूनः शनिकुजेज्यानामधिकः स्यात्क्षितज्ञयोः ॥ ९१ ॥

ए-रविमन्दपरिधंशा

मनवः १४ शीतगो रदाः ३२ ।

युग्मान्ते विषमान्ते तु

बख २० लिप्तोनितास्तयोः । (र) १३।४०। (च) ३१।४०। इति ॥ ९२ ॥

चंद्रशेनेन्द्र १३।४० लवा भानोर्जिन २४ लिसोनिता रदाः ३१।३६ ।

चन्द्रस्य सर्वदेत्युक्ताः सप्तविंशतिरुपमणौ ॥ ८३ ॥

मया तु मेन्दुयुत्यर्कचन्द्रान्तरविवेकतः ।

कथ्येते दृक्कामो मन्दपरिधी रविचन्द्रयोः ॥ ८४ ॥

मन्दकेन्द्रौजपादान्ते भानोः षट्कलिकान्विताः ।

तदंशा भानव १२।६ चन्द्रस्यार्धोना दशना ३१।३० इह ॥ ८५ ॥

रवेचक्रो खकेन्द्रस्य रवि १२ लिसोनिताः ११।५४ स्फुटाः ।

चक्रार्धे सिद्ध २४ लिताख्याः १२।३० स्फुटतान्यत्र कथ्यते ॥ ८६ ॥

रस ६ घ्नी केन्द्रकोटिज्या त्रिज्या ३४३८ सा कलिकाफलैः ।

क्रमात्मकरककर्वादी हीनाख्या धृति १८ लिप्तिकाः ॥ ८७ ॥

केन्द्रकोटिज्ययाभ्यस्तास्त्रिज्या ३४३८ सास्तत्फलैः पुनः ।

युतो नः कर्किनक्रादावोजान्तपरिधिः १२।६ स्फुटः ॥ ८८ ॥

एष सूक्ष्मविधौ कार्यः स्थूले तु स्वाङ्ग ८ भागयुक् ।

प्राग्भिरिष्टे पर्वसन्धिमात्रदृक्काम्यलाभतः ॥ ८९ ॥

विधोरुक्तः स ३१।३० कोटिज्यागुणितैस्त्रिगुणो ३४३८ दृत्तैः ।

खगुणैः ३० कर्किनक्रादौ कलाभिर्युग्वियुक् स्फुटः ॥ ९० ॥

कुजादीनां क्रमादंशा गोऽङ्गानि ६८ गिरिबाहवः २७ ।

सार्द्धाब्धिरामा ३४।३० स्तपना १२ गोऽग्नयः ३८ परिधर्मदोः ॥ ९१ ॥

शैघ्राः परिधयो भौमाद्युगमान्तेऽष्टाग्निबाहवः २३८ ।

नवविंशे १३८ खगिरयो ७० भूषट्पक्षा २६१ नवाग्नयः ३८ ॥ ९२ ॥

ओजान्तेऽद्र्यग्निनेत्राणि २३७ नभःशक्रा १४० नवर्त्तवः ६८ ।

द्व्यङ्गपक्षा २६२ गजगुणा ३८ स्तेषान्तु स्फुटतोच्यते ॥ ९३ ॥

ओजयुग्मपदान्तोत्थपरिध्योर्विवरा १६ हता ।

भुजज्या त्रिज्यया ३४३८ भक्ता तत्फलं कलिकादिकम् ॥ ९४ ॥

युग्मपादान्तपरिधी महति प्रोज्झितं ततः ।

अल्पमाने धनं तस्मिन्नेवं परिधयः स्फुटाः ॥ १०५ ॥

दृक्क्षिप्रैः पुनराराशु केन्द्रदोःकनिकाहृताः ।

खरामैः ३० फलयुक्कार्यः कौजो द्राक् परिधिः स्फुटः ॥ १०६ ॥

तन्मन्दकेन्द्रचरणयातैथ्याल्पकलागुणः ।

कर्कादी वसुभिर्भागैर्नकादी गुणितोऽब्धिभिः ४ ॥ १०७ ॥

सार्धैराशिज्यया २४३१ भक्तः फलैरंशादिभिस्ततः ।

समन्वितः स्फुटो मन्दपरिधिर्गौरसां ६८ शकः ॥ १०८ ॥

अथैतत्फलवैषम्यपरिहाराय केन्द्रके ।

नागाङ्गाष्टाब्धि ४८६८ लिप्तातः खाङ्कार्येन्दु १५६० कलात्मके ॥ १०९ ॥

भुजेन्द्रतिथिलिप्तातः १५१४२ खगोऽर्थेन्दु १५६० कलात्मके ।

परिधनादरः किन्तु फलङ्ग्राह्यं त्रिराशिजम् ११२४७ ॥ ११० ॥

बुधस्य मन्दकेन्द्राङ्गितैथ्याल्पकलाज्यका ।

नवाऽप्ता लब्धलिप्तोनः स्यान्मन्दपरिधिः स्फुटः ॥ १११ ॥

शुक्रस्य मन्दपरिधिः केन्द्रदोर्ज्याक्षि २ घाततः ।

त्रिज्या ३४३८ भक्तात् फलांशादिरहितः स्फुट उच्यते ॥ ११२ ॥

सू-तद्गुणे भुजकोटिज्ये भगणांश ३६० विभाजिते ।

तद्भुजज्याफलधनुर्मान्यं लिप्तादिकं फलम् । इति ॥ ११३ ॥

तत्त्वनेत्रो २२५ नलिप्तानां समभावाद्भुजक्रिया ।

नेष्यते बहुतायान्तु ततस्तत्कार्थं युज्यते ॥ ११४ ॥

सू-शैर्घ्रं कोटिफलं केन्द्रे

मकरादी धनं स्मृतम् ।

संशोधन्तु त्रिजीवायां ३४३८

कर्कादी कोटिजं फलम् । इति ॥ ११५ ॥

सैवोक्ता संस्कृतत्रिज्या ज्यारूपं भुजकोटिजम् ।

फलमत्रैव गृह्येत धनर्णकृतिकर्मणि ॥ ११६ ॥

स तद्बाहुफलवर्गेक्यान्मूलं कर्णसलाभिधः ।

त्रिज्याभ्यस्तं भुजफलं चलकर्णविभाजितम् ॥ ११७ ॥

लब्धस्य चापं लिप्तादिफलं शैघ्र्यमिदं स्मृतम् ।

एतदादौ कुजादीनां चतुर्थे चैव कर्मणि ॥ ११८ ॥

मान्यं कर्मैकमर्कैर्होभौमादीनामथोच्यते ।

शैघ्र्यं मान्यं पुनर्मान्यं शैघ्र्यं चत्वार्यनुक्रमात् ॥ ११९ ॥

अजादिक्त्रेन्द्रे सर्वेषां मान्ये शैघ्र्ये च कर्मणि ।

धनं ग्रहाणां लिप्तादितुलादावृणमेव तत् । इति ॥ १२० ॥

मध्यः शैघ्र्यफलार्धेन संस्कृतः प्रथमो ग्रहः ।

तदूनितमृदूत्येन फलार्धेन स संस्कृतः ॥ १२१ ॥

द्वितीयस्तेन संशुद्धान्मन्दात् यत् सकलम्फलम् ।

तत्संस्कृतो मध्यखगो मन्दस्यष्टस्तृतीयकः ॥ १२२ ॥

तदूनिताच्छीघ्रतुङ्गात् सकलेन फलेन सः ।

संस्कृतः स्फुटतामेति तुर्यः सूर्यादिशासनात् ॥ १२३ ॥

त्रिचतुःफलयोर्घातात् कुजस्य तु कलात्मनोः ।

दिग्१०न्नान्त्यकर्णविहृतात् फललिप्ता युतो नितः ॥ १२४ ॥

मन्दक्त्रेन्द्रेऽजतीत्यादौ स भवेत् पञ्चमः स्फुटः ।

पुनस्तृतीयक्त्रेन्द्रेऽस्य कर्कादिस्थे तुरीयकम् ॥ १२५ ॥

फलं पञ्चेषु ५५ भक्तासं मन्दकोटिज्याया हतम् ।

तुर्यकर्णहृतं लब्धं तुरीयफलवत्कुजे ॥ १२६ ॥

पञ्चमे संस्कृतं चेत्यात् षष्ठः स्यष्टतमस्तदा ।

भवेत् स मन्दक्त्रेन्द्रे तु नक्रादावेव पञ्चमः ॥ १२७ ॥

परोक्षसंस्कृतजन्मस्य शीघ्रान्मध्यस्य शोधनात् ।
 प्राक्फलार्धं पृथङ्मध्यस्य फले मान्यार्धमान्यके ॥ १२८ ॥
 कृत्वा तृतीयं द्विः स्थाप्यमधःशैघ्रार्धसङ्गुणात् ।
 अन्यशैघ्रार्धं ६८० भक्ताप्तफलत्रांशो नितं स्फुटम् ॥ १२९ ॥
 मध्यात्तत्संस्कृतात् तुर्थं फलमानीय तद्विधा ।
 अधस्तृतीयकोव्युत्पन्नफलान्निज्यया हृतात् ॥ १३० ॥
 लब्धमूर्ध्वं धनमृणं क्रमात्कर्किसृगादिगे ।
 मन्दकेन्द्रे स्फुटं तत्स्यदथ भुक्तिर्विविच्यते ॥ १३१ ॥
 पूर्वापरदिनसष्टयहान्तरकलागतिः ।
 स्फुटेति सन्नता किञ्चिद्देगापि प्रतिक्षणम् ॥ १३२ ॥
 मन्दोच्चभुक्तिरहिता मध्यभुक्तिर्यहस्य या ।
 मन्दकेन्द्रगतिः सेयं मन्दकोटिफलज्यया ॥ १३३ ॥
 गुणिता त्रिज्या ३४३८ भक्ता मन्दभुक्तिफलभवेत् ।
 कर्कादिकेन्द्रे तेनाख्या मकरादौ च वर्जिता ॥ १३४ ॥
 ग्रहस्य मध्यमा भुक्तिर्मन्दस्फुटगतिर्भवेत् ।
 प्रातः सा सकृदानीता तदहोरात्र दृश्यते ॥ १३५ ॥
 प्रातरर्कोनशुभ्रांशोस्तिथ्यन्तो यः प्रसाध्यते ।
 पुनस्तत्कालचन्द्रस्य गत्या तत्कालजातया ॥ १३६ ॥
 संस्कार्यास्तत्र शुद्धार्थं गतगम्यपलादयः ।
 आह्लादिसमयव्याप्तिसन्देहे ग्रहणे तथा ॥ १३७ ॥
 कर्मेदमिष्यतेऽन्यत्र व्यवहारेषु नैव तत् ।
 तेषु ग्राह्यं स्फुटार्केन्दोः पूर्वापरदिनान्तरम् ॥ १३८ ॥
 शीघ्रोच्चभुक्तिर्मध्योना शीघ्रकेन्द्रगतिर्मता ।
 फलांशान् खाङ्ग ८० भागेभ्यः शीघ्रान् संशोध्य शेषतः ॥ १३९ ॥

क्रमज्यापिच्छमानीय तेन द्वाब्जेन्द्रजां गतिम् ।
 गुणितां चलकर्णासां शीघ्रभुक्तेर्विशोधयेत् ॥ १४० ॥
 शीघ्रस्फुटगतिः शेषो यदि शुद्धिर्बिलोमतः ।
 सभवेदवशिष्टा तद्वतिर्वक्रेति कथ्यते ॥ १४१ ॥
 एवं मन्दस्फुटा शीघ्रस्फुटा भुक्तिर्द्विधोदिता ।
 स्फुटभुक्तिरथो ताराखेचराणां विविच्यते ॥ १४२ ॥
 शीघ्रस्फुटगतिर्मध्याधिका चेन्मध्यशोधिता ।
 मध्योना शोधिता मध्यभुक्तेर्यस्यात्तदन्तरम् ॥ १४३ ॥
 वक्रा मध्यान्विता चापि शीघ्रमध्यान्तराभिधम् ।
 तत्स्यादाद्यं गतिफलं तदर्धेनैव मध्यमा ॥ १४४ ॥
 शीघ्रस्फुटगतेर्मध्याधिकोनखे युतोनिता ।
 वक्रत्वेऽप्युनिता तेन ऋज्वी स्यात्प्रथमा गतिः ॥ १४५ ॥
 सभवेद्व्यस्तशुद्धिश्चेद्वक्रा सा शेषसन्निता ।
 मन्दकोटिफलघ्नी सा त्रिज्या ३४३८८ सा तत्फलार्धतः ॥ १४६ ॥
 युतोना कर्किनक्रादिकेन्द्रयोः स्याद्वितीयका ।
 कोटी फलघ्नी त्रिज्यासा सा तत्पूर्णफलान् च ॥ १४७ ॥
 संस्कृता मध्यमा प्राग्वत्तृतीया स्यात्तदुज्झिता ।
 शीघ्रान्खकेन्द्रभुक्तिः सा फलखाङ्गाऽन्तरज्यया ॥ १४८ ॥
 क्षुत्साकर्णासहीनाश्च भुक्तिः स्फुटगतिर्भवेत् ।
 वामशुद्धौ तथा वक्रा स्फुटभुक्तिरुत्तरीययोः ॥ १४९ ॥
 अन्तरं स्यान्नतिफलं तुरीयं प्रथमक्रमात् ।
 कदाचिक्ततवेहौज्झि सौरीक्तं भुक्तिसाधनम् ॥ १५० ॥
 कुजघ्नशनिमन्दोच्चगतयस्त्वृजुवक्रिताः ।
 प्रथमायां द्वितीयायां शोद्ध्या योज्याः क्रमेण च ॥ १५१ ॥

ततो द्विचिन्मती साधो प्राक्कोटिफलाहते ।
 अथ तु स्पष्टमीत्रोच्चमुत्तमं धृततीयके ॥ १५२ ॥
 प्रोक्तगादितुर्थे कर्त्तव्ये तच्च तुर्यगतेः फलम् ।
 पृथक्संस्पर्शं तदधो मन्दकोटिफलाहतम् ॥ १५३ ॥
 निज्यासं मन्दकेन्द्रेऽथ कर्कादौ मकरादिके ।
 धनार्णमूर्ध्वं क्रमशः कृत्वा तद्विस्फुटं भवेत् ॥ १५४ ॥
 शीघ्रादभुक्तौ वक्रायां यदि मान्याद्वैजं फलम् ।
 ऋणं तदा तयोरीयो धनं चेद्विद्युतेर्द्वयोः ॥ १५५ ॥
 शेषो द्वितीयभुक्तिः स्यादन्नैवास्यासु संस्कृतेः ।
 यत्स्यान्मन्दफलं कर्किनक्राव्योः स्वर्धमेव तत् ॥ १५६ ॥
 स्फुरन्ति गत्यानयने बहुधा कल्पना अपि ।
 क्लिष्टभावादिह त्यक्ता ग्रहसञ्चारयुद्धयोः ॥ १५७ ॥
 वर्त्तमानैश्च दिनजस्फुटग्रहकलान्तरम् ।
 गृह्यतां भुक्तिरित्यर्कचन्द्रयोस्तु विशेषतः ॥ १५८ ॥
 गुणर्त्तुचन्द्रे १६२ स्तकेन्द्रे १४६ रससूर्ये १२६ र्नगाष्टिभिः १६७ ।
 शररुद्रै ११५ चतुर्थाशुकेन्द्रांशैर्भूततादयः ॥ १५९ ॥
 ५-भवन्ति वक्रिणस्तैस्तैः स्त्रैः स्त्रैश्चक्रादिशोधितैः ।
 अवशिष्टांशतुल्यान्यकेन्द्रे वक्रिण्यन्ति वक्रिताम् । इति ॥ १६० ॥
 व्यवहारे च दृक्चिदावुदयास्तमयो द्विधा ।
 खेचराणां स्थूलसूक्ष्मौ कथ्येते प्रथमाविह ॥ १६१ ॥
 प्रतीचामन्यकेन्द्रांशैरस्त्रं यान्ति कुजादयः ।
 दृक्सुरै ३३२ र्गोर्ध्वशशिभौ १५६ रसवेदान्तिभिः १४६ क्रमात् ॥ १६२ ॥
 कुम्भद्वनै १७७ स्त्र्यब्धिगुणैः ३४३ प्राच्यामुद्यन्ति ते पुनः ।
 दिग्नेन्द्रे २८ कुम्भखैः २०१ शक्रै १४ गुणाष्टविधुभि १८३ र्चनैः १७ ॥ १६३ ॥

प्राच्यामस्तं शशक्रौ तु दिग्गुणैः३१० रसनिर्यैः३३६ ।
 प्रतीच्यामुदयं यातः खगरेः५० क्षतबाहुभिः२४ ॥ १६४ ॥
 रुद्रैः११रुनोऽधिकसन्द्रः सूर्याद्यात्मस्तमुद्रमम् ।
 अथ स्वमन्दशीघ्राभ्यां पूर्वोक्तक्रमतश्चरतः ॥ १६५ ॥
 स्फुटग्रहो मन्दचलैः फलैर्व्यस्तधनर्णकैः ।
 सुहुः सुसंस्कृतः खैर्व्यं प्राप्नो मध्यग्रहो भवेत् ॥ १६६ ॥

ग्रहस्फुटीकरणपरिग्रमचस-

अनुत्थहृत्प्रमदपदं वदन्ति यत् ।

विलिख्यते मृदुचलखण्डजं फलं

मयामलं चपलविबोधदं हि तत् ॥ १६७ ॥

ग्रन्थादिसिद्धा२४वधि खण्डसंख्याधोऽधो लिखेन्मान्यफलं लवाद्यम् ।
 तदन्तरं सर्वखगस्य कोटेः फलं कुजादेश्च गते रवीन्द्रोः ॥ १६८ ॥
 खा० द्यष्टवेदा४८वधि खण्डसंख्या तले तथा शैघ्र्यफलं लवाद्यम् ।
 खण्डान्तजं खण्डफलान्तरोत्थलिप्तादयस्तच्चलकर्णलिप्ताः ॥ १६९ ॥
 पश्चात् फलाद्यस्य विलेखनीया वक्रप्रवेशापगमस्त्रभागाः ।
 द्राक्केन्द्रजाद्यास्तमयोदयांशाः कुजकेन्द्रेव्यसितासितानाम् ॥ १७० ॥

ग्रहो नमन्दोच्चभुजालयांशः-

लिप्ता विलिप्ताः पृथगष्टनिष्ठाः ।

अन्ताष्टृताः खर्तुभिः६० रभ्रषड्भिः६०-

र्वियद्गुणैः३०स्तत्फलसंयुताश्च ॥ १७१ ॥

तद्वाग्निसंख्योत्थफलं गताख्यं

भागादयः खण्डफलान्तरप्ताः ।

अन्यात् खण्ड६० भक्तफलाव्यमूल-

भागाः खरामै३० विज्ञताः फलं तत् ॥ १७२ ॥

शिष्टादिनिघ्नाः फलयुगताख्यं

मान्यं फलं प्राग्वदिदं धनर्थम् ।

खण्डान्तरघ्नी मृदुकेन्द्रभुक्ति-

स्तत्त्वाच्चि२५ भक्ता फलमिष्टभुक्तेः ॥ १७३ ॥

स्वात्खण्डमध्येऽथ पुरः परोच्चखण्डोत्थलिप्ता फलमन्तरश्च ।

लेख्यं गतिश्च स्फुटमेवमेतत् स्वर्णं कुजघ्ना किंमृदौ अशीघ्रे ॥ १७४ ॥

शीघ्राद्ग्रहीनादृग्दृष्टकमाद्यं केन्द्रगतं गम्यमथान्यषट्कम् ।

तद्राशिभागादिकमष्टनिघ्नं प्राग्वद्धृतं राशिमितास्तु खण्डाः ॥ १७५ ॥

यातास्तदुत्थं फलमंशकादेः खण्डान्तरघ्नात् खगुणा३० तयुक्तम् ।

वर्द्धिष्यमाणे फल एव कार्यं तत्क्षीयमाणे पतितं गताख्यात् ॥ १७६ ॥

स्फुटं फलं शैष्यमिदं धनर्थं

केन्द्रस्य पूर्वार्द्धपरार्द्धयोः स्वात् ।

शैष्यार्द्धमान्यार्द्धसमग्रमान्य-

शैष्यैः फलेः प्राग्वदिह क्रियाः स्युः ॥ १७७ ॥

सूर्येन्दुभीमपरिधिचयवृद्धिभेदा-

न्यान्यं फलं चलफलप्रतिमं विलेख्यम् ।

खण्डैर्गजाब्धिभिरिदं निजवर्द्धमान-

क्षीणत्वतः स्फुटमपीह न वक्रिता स्वात् ॥ १७८ ॥

भीमस्य यन्मृदुफलं परिधिक्रमोत्थं

द्वाविंशत२२ स्तदिह सप्तसु७ खण्डकेषु ।

साध्यं न किन्तु भवनत्रयजं ११।२।४७ विलेख्यं

तत्र क्षयर्द्धिविषमत्वनिवृत्तिहेतोः ॥ १७९ ॥

द्वाकेन्द्रजाखण्डफलान्तरघ्नी भुक्तिर्दृता तत्त्वयमैः २२५ फलस्य ।
 अर्धेन युक्तो नितमध्यभुक्तिर्भवेत्किलाद्या फलवृद्धिहायोः ॥ १८० ॥
 द्वितीयमन्दोत्थफलान्तरघ्नी तत्त्वाग्नि २२५ ब्रह्मव्यदलीनयुक्ता ।
 सा नक्रकक्षादिकमन्दकेन्द्रे द्वितीयभुक्तिः पुनरेवमेवा ॥ १८१ ॥
 फलान्तरघ्नीषुभुजाच्चि २२५ भक्ता तत्त्ववहीनान्वितमध्यभुक्तिः ।
 भवेत्तृतीया च तदुज्जिताय भुक्तिर्भवेत्केन्द्रगतिसुरीया ॥ १८२ ॥
 सा तुर्यखण्डान्तरसङ्गेषुपक्षाच्चि २२५ ब्रह्मव्ययुतोमिता चेत् ।
 स्फुटा फलवृद्धिहायोः खखण्डमध्येष्वियं स्यादनृजुः पुरेव ॥ १८३ ॥
 कुजज्ञसौरिप्रथमद्वितीयगत्योर्धनर्णं क्रमशो विधाय ।
 वक्रार्जुमन्दोच्चगतिं द्वितीयद्वितीयभुक्ती तत एव साध्ये ॥ १८४ ॥
 मन्दार्जुभुक्तेः प्रथमात्यका चेद्विलोमशुद्धेरवशेषतः स्यात् ।
 द्वितीयभुक्तेश्च तथा तृतीयभुक्तेः फलं किन्तु धनर्णवामम् ॥ १८५ ॥
 एवंविधे सम्भवतस्त्रयाणां द्वितीयतार्क्ष्यगती परीक्षात् ।
 वक्रादिमा मन्दविदोस्तनोश्चेद्वक्रोच्चभुक्तेः पतितावशेषात् ॥ १८६ ॥
 साध्या द्वितीयाथ ततोऽधिका चेत्तयोज्जिता मान्यमतोविलोमम् ।
 वक्रादिभुक्तावृजुमन्दभुक्तिर्योज्या ततो मान्यफलश्च वाम्यात् ॥ १८७ ॥
 क्वचित्फलं नष्टमविस्फुटं चेत्तत्खण्डसंख्यार्थभुजाच्चि २२५ निघ्नी ।
 कलात्मकं केन्द्रमतः फलाद्यं दोषार्थादिनानीय विलेखनीयम् ॥ १८८ ॥

स्फुटार्थमस्वान्तरभागकेषु

शुक्लेष्वचन्द्रत्रयमारकाणाम् ।

अस्मिन् नवाऽशा १० शिव ११ सूर्य १२ शक्र १४-

भूपेषु १६ वक्रस्य भृगोर्नृगेषु ९ ॥ १८९ ॥

एतेऽंशकाः खात्रगजेन्द्र १८०० निघ्नाः प्राक्सायनाकर्कोदयमानभक्ताः ।

पश्चात्तषड्भायनसंस्कृताकलम्बप्रमाणास्तु ज्ञाताः स्फुटाः स्युः ॥ १९० ॥

एतै रवेः प्रागुदयं परास्तं न्यूनाधिका यांति कुजेवमन्दाः ।
 वक्रौ शशक्रावथ ताववक्रौ पूर्वास्तपश्चादुदयो विधुश्च ॥ १८१ ॥
 पूर्वोक्तकेन्द्रांशदिने ग्रहाकार्कान्तरैस्तदंशान्तरलिप्तिकाद्याः ।
 गत्यन्तरासाश्च फलं दिनादिखर्णं भवेत्तन्निष्ठं मुक्तियुत्था ॥ १८२ ॥
 ग्रहाकार्कगत्योस्तनुभूरिभावं ज्ञात्वा ततो भाविगतौ च कालौ ।
 वक्तव्यतः खेटयुतिप्रकाशादुक्तांशतुल्यत्वमवैतुमिष्टम् ॥ १८३ ॥
 इतीरितैरस्तमयोदयांशैः सिद्धाः स्वकालाः खलु लेखनीयाः ।
 दृक्कर्मसिद्धास्तमयोदयानां सुदुष्करत्वादव्यवहारिपञ्चगाम्* ॥ १८४ ॥

यथात्र लिखितानि खण्डजफलान्तराणि क्रमा-
 त्तथा गतिफलान्तरं श्रुतिकलान्तरं साध्यताम् ।
 चलश्रुतिगतिस्फुटीकरणमात्मखण्डान्तरैः
 पुरोदितफलोच्चयानयनवद्विधेयं बुधैः ॥ १८५ ॥
 कार्यैः सूर्यनिशेषयोः प्रतिदिनं विस्पष्टभावः पुनः
 पक्षे पक्षदले बुधस्य विहितोऽन्येषान्तु पक्षान्ततः ।
 मध्ये मध्य इह ब्रजेदयदि खगः सञ्चर्चवक्रार्जवा-
 न्यस्तश्चाप्युदयं तदेष्टदिनजः कार्योऽसकृद्भुक्तिभिः ॥ १८६ ॥
 सञ्चारध्रुवलिप्तिका भपदजा२०० भानां८०० गृहाणा१८००श्च या-
 स्तत्खेटान्तरलिप्तिका गतिकलाभक्ता दिनाद्यं फलम् ।
 खेटे तद्भ्रुवतः पुरः परगते कालाट्टणं स्वं क्रियात्
 काले चक्रगतौ धनर्णमिति तत्सञ्चारकालो भवेत् ॥ १८७ ॥
 पक्षान्तद्वयखेचरान्तरकलास्तद्व्यस्यसंख्याहता-
 स्तत्तद्भुक्तिकालाः फलं भुक्तिभुगखलान्तरत्वे पुनः ।

भूयस्यन्तरके क्षयर्हिवशतो भुक्त्यानुपातोत्थया

खेटर्चध्रुवजान्तरोद्भृतिवशादुत्थकालोऽसकत् ॥ १८८ ॥

पञ्चदशजतुर्थकेन्द्रविवरात्तद्भुक्तिलिप्तादिनै-

रानीयाभिरवक्रवक्रविलयोद्यानान्धकेन्द्रध्रुवात् ।

पञ्चान्तग्रहतुर्थकेन्द्रवियुताद्याः स्युस्तदन्तर्गता

लिप्तास्ता विहृताः फलैर्दिनमुखैर्लेख्यास्त्ववक्रादयः ॥ १८९ ॥

भक्ताश्चक्रकलाः २१६०० खवक्लिभिर्३० रथो

सप्तान्निभिर्२७ भानुभिर्१२-

भूम्बद्वाहुभिर्२७ रम्बरर्तुभिर्६० रितो

लब्धाः स्वभोगाः क्रमात् ।

तिष्ठृक्षैन्दवराशियोगकरणानां

स्युः खपञ्चादयः ७२०

खाभ्राष्टौ ८०० खखकुञ्जरक्षितिमिताः १८००

खाभ्राष्ट्र ८०० खाङ्गाम्नयः ३६० ॥ २०० ॥

स्पष्टार्कोनितविस्फुटेन्दुकलिकाभोगेन ७२० भक्तोऽस्तिथे-

नक्तोऽस्तिथिः स्युस्तिथयो गताः प्रतिपदो दर्शान्तमासादितः ।

लब्धाः पञ्चदशाधिका यदि तदा पञ्चेन्दु १५ शेषाश्च ताः

पञ्चे श्यामलके स्युरेकसहिताश्चेद्वर्त्तमानास्तदा ॥ २०१ ॥

तच्छेषा गतगम्यका विकलिताश्चन्द्रार्कगम्यन्तरे-

णाप्ताः स्युः क्रमशो गतैश्चघटिकाः साकं स्वषष्ठ्यंशकैः ।

तिथ्यन्तान्तिककालचालितविधोस्तत्कालभुक्त्या पुनः

साध्याः संशयितेष्टकर्मसमकेन्यत्र ग्रहेन्द्वन्तरा ॥ २०२ ॥

स्पष्टेन्दोः कलिकाभभोग ८०० विहृता लब्धाश्च दस्रादय-

स्तराः स्युर्विगता गतैश्चकलिकाः षष्ठ्याहता भाजिताः ।

नत्वा चन्द्रमसः फलानि घटिकास्तद्विधीनां सका-
 स्तद्भोगात् १८०० गतक्रियादिनिक्षया नाष्टोऽब्जभुक्त्वा तथा ॥ २०३ ॥
 स्पष्टेन्दुर्कयुतिसु चक्रवियुता चक्रा २१६०० धिका चेद्वृता
 भुक्त्वा योगजया ८०० फलानि त इताः शेषा गतैश्चः कलाः ।
 षष्टिघ्ना रविचन्द्रभुक्तियुतिहस्तध्वाश्च नाद्यादयः
 शून्याङ्गाम्बि ३६० कलायुतार्कवियुताः स्पष्टेन्दुलिप्ता हृताः ॥ २०४ ॥
 भुक्त्यैवं करणस्य ३६० तानि तिथिवत्तन्नाडिकाद्या मताः
 सप्तानां ववतः सितप्रतिपदः प्रान्तार्द्धतः संस्थितिः ।
 तिथ्यर्द्धेष्वपि कृष्णभूतदलतः प्रान्तास्त्रितादेर्दलं
 यावत् शाकुनकं चतुष्पदमथो नागश्च किंस्तुघ्नकम् ॥ २०५ ॥
 नाडीहराद्यदधिका गतगम्यलिप्ता-
 स्तद्विभृच्छति तिथिप्रमुखाङ्गजातम् ।
 भोगा निजा विकलिताः स्वघटीहरासा-
 स्तत्तत्प्रमाणघटिकादिफलं क्षयादौ ॥ २०६ ॥
 मासोऽसंक्रम ऐन्दवस्तु मलिनः सोऽन्तर्भवेदुत्तरे
 संक्रान्तिद्वययुक् क्षयो यदि कदा तत्पार्श्वयोर्दौ मली ।
 स्वातां मासचतुष्टयान्तरनयोः संसर्पतामादिमः
 क्षीणोऽहस्यतिरन्तिमो मल इमे त्याज्या विवाहादिषु ॥ २०७ ॥
 श्रौतस्मार्त्तकमासिकादिकविधौ संसर्पकांहस्यती
 शुद्धौ नात्र मलिन्मुचः स च मलातीतादिके गृह्यते ।
 कर्मारम्भसमाप्तिमध्य उपरागादौ तथा दुर्लभे
 योगे चागतिके व्रते जनुमाहोरात्रपूजादिषु ॥ २०८ ॥
 प्रायः स्यात् क्षयमासतः पुनरसौ वर्षैः कुवेदेन्दुभिः १४१
 किंवा द्विद्विकुभिः १२२ कचिन्नवकुभिः १८ वर्षे तृतीये मलः ।

शुग्मस्येऽर्कस्यदौ हि सन्प्रति तपस्याद्या नव स्तुर्मलाः
 क्षीणा उर्जमुखास्तयो न तु तपावृद्धिचयाहृष्ट्यति ॥ २०८ ॥
 इत्थं तिथ्यादितथावयवपरिगता पञ्चिका स्थूलसंज्ञा
 ग्राह्या बह्वायमज्ञैः प्रतिशरदुदयन् नित्यनैमित्तिकेषु ।
 एकादश्यादिपर्व्वत्रतसुरयजनश्राद्धदेवीस्तवादी
 भक्ता विस्तार्य्य सूक्ता भवतु भुवि हिता बृंहिता संहितार्थैः ॥ २१० ॥

नित्यनैमित्तिकाद्युक्तवार्थोक्तः
 पञ्चिकां व्यञ्जयन्मार्थमायूर्जिताम् ।
 अञ्जनाभाचले भ्राजते यः सदा
 कञ्चनाभं भजे तं भवोद्भञ्जनम् ॥ २११ ॥
 इत्युत्कलोज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-
 श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।
 सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे-
 ऽयात्पञ्चमः स्फुटस्वमः सफलः प्रकाशः ॥ २१२ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे स्फुटाकारे सख्यफलसङ्गुटीकरण-
 स्थूलपञ्चाङ्गवर्णनो नाम पञ्चमः प्रकाशः ।

षष्ठः प्रकाशः ।

सूक्ष्मपञ्चिकाकान्वादिवर्णनम् ।

उद्वाहोपनयप्रयाग्निलयकल्पादिषु द्वात्रिंश-
रन्ध्रेष्विष्टफलाप्तये किल मया सूक्ष्मोच्यते पञ्चिका ।
द्विक्विदापममार्गश्चग्रहचयुग्योगोदयास्तं महा-
पाताद्यं तिथिभादि कार्यमनया सूक्ष्मार्कचन्द्रीद्वयम् ॥ १ ॥
द्वौ पञ्च५ तिथेः क्षये रस६मिता नाद्यः पुराणैर्मता
नित्यं यत्परमास्ततो व्यवहृतौ स्खल्यते पञ्चिका ।
प्रत्यक्षानुभवं न लुम्पति वचो युक्तिर्यतस्तन्मया
तत् साक्षात्करणाय काम्यविधये सूक्ष्मा परा तन्यते ॥ २ ॥
दृक्तुल्यतां गच्छति पर्वसन्धिर्येनार्कविध्वोः परिधिद्वयेन ।
तस्मान्नसंसिद्धफलागताङ्गा सत्यपञ्चिका स्खलतया पुरोक्ता ॥ ३ ॥
सूक्ष्मार्कदोः शृङ्खलैस्तु सूक्ष्मा कार्या हिमांशोर्बहुभिर्विशेषैः ।
तत्रैष सिद्धः परिधेरभेदात् फलैस्तदुत्थैः प्रथमग्रहः स्वात् ॥ ४ ॥
एतस्य सूक्ष्मस्य रवेश्च गत्या विम्बप्रमाणं स्थिरपर्वसन्धिः ।
काया भुवस्तदयुगमन्दकर्णः सूर्यग्रहे सिध्यति लम्बनञ्च ॥ ५ ॥
तुङ्गान्तरं पाञ्चिकनामधेयं फलं दिगंशाख्यमदसुरीयम् ।
क्रमेण वक्ष्यामि निरीक्ष्य यत्राच्चित्रां गतिं रात्रिपतेक्षिराय ॥ ६ ॥
अभीष्टकालोल्लिखितचन्द्रमन्दात् पक्षे सिते सचिभसूर्यहीनात् ।
क्षण्ये त्रिभोनार्थमवर्णितादयत् केन्द्रं तदीया भुजमौर्विका याः ॥ ७ ॥

साभ्राङ्गभू१६०प्री त्रिगुणेन३४३८ भक्ता

स्फुटाकं च तदोर्गुणप्री ।

त्रिज्योदृता लम्बमतः कलाद्यं

गत्या विनिश्चयं प्रथमस्फुटेदोः ॥ ८ ॥

तन्मध्यगत्या ७६०।३५ विहृतं फलं स्यात्तुङ्गान्तरं तेन विहीनयुक्तः ।

पर्यायतः सन्निभविन्निभार्कहीनेन्दुमन्दोच्चमवोक्तकेन्द्रे ॥ ८ ॥

तुलाधराजादिभषट्कनिष्ठे प्राक्सिद्धचन्द्रो भवति द्वितीयः ।

तत् सूक्ष्मसूर्यान्तरकेन्द्रपादयातैश्च दद्याः कलिकादिनिष्ठाः ॥ १० ॥

मौर्वीकृताहारहृताः फलं स्यात् कलात्मकं पाक्षिकनामधेयम् ।

पक्षार्कयोः प्राक्परयोस्तदाब्जहीनस्तृतीयत्वमुपैति सोऽयम् ॥ ११ ॥

सूर्योन्नितस्त्रोच्चविष्वक्शेष-

भुजांशकान्वोऽन्यविघातपिण्डात् ।

खाष्टेन्दु १८० भक्ताच्च फलं नवत्या ८०

युक्तं तृतीयाय फलाय हारः ॥ १२ ॥

स्वर्णाकदोः सूक्ष्मफलं दिगा १० समायेन्दुगत्या हतमध्यभक्तम् ।

तुर्थं फलं स्यात्क्रमतस्तदूनयुक्तः शशी दृक्कम एष सूक्ष्मः ॥ १३ ॥

स्थलीषु जङ्गम्यत एव यद्वदभुजङ्ग ऋज्वीं गतिमेति गर्त्ते ।

सदोच्चकर्पातिग एवमिन्दुस्तत्ताम्यमागच्छति पर्वसन्धी ॥ १४ ॥

तत्राप्यतुङ्गान्तरषाक्षिके स्यात् सूक्ष्मे दिगंशास्थफलं यथाहेः ।

मताल्पवक्रा स्वगतिर्विलेऽपि पार्श्वद्वयस्पर्शदृष्टादृष्टित्वात् ॥ १५ ॥

भुजान्तरास्थं फलमर्कसूक्ष्मस्थूलात्मदोः खण्ड फलाद्विधेयम् ।

क्रमादणु स्थूलविधौ न तु स्यात् स्फुटीक्रियान्वोऽन्यविपर्ययेण ॥ १६ ॥

तुङ्गान्तरं यत् फलमत्र सिद्धं त्रिज्याहृतं तत् प्रथमेन्दुभान्वोः ।

विश्लेषदोर्ज्यासफलं तदीयान्तरोत्थकोटीगुणसङ्गुणञ्च ॥ १७ ॥

त्रिज्योद्धृतं तत् पुनरर्कचन्द्रमत्यन्तरघ्नं त्रिगुणासलब्धम् ।

योज्यं तदेव प्रथमेन्दुभुक्तिफले भवेद्भुक्तिः द्वितीयम् ॥ १८ ॥

तत् संस्कृतं मध्यगतौ पुरोवद्भवेद्वितीया रजनीशभुक्तिः ।

वर्गीकृतं पाक्षिकलिसिकायां हारोद्भवस्यान्यफलस्य वर्गात् ॥ १९ ॥

विशोध्य तच्छेषपदं द्वितीय-

चन्द्रार्कगत्यन्तरसङ्गुणं तत् ।

गोभूषणाप्तं १७१८ सितरुग्द्वितीय-

भुक्तौ धनं पञ्चपुरोऽन्तिमाङ्गुः ॥ २० ॥

ऋणं पदोर्मध्यमयोरिति स्यात् सूक्ष्मान्धभुक्तिः शशिनस्तृतीया ।

दिनान्तरेणान्तरसंमिता वा तत्सिद्धतिष्यादिशुभेषु चिन्त्यम् ॥ २१ ॥

विद्याद्यनिष्ठं यदिहास्ति तत्तत्त्वाज्यं पुनः स्थूलमते यदेतत् ।

तच्चापि हेयं बहुसम्मतत्वात् स्थूलेन नित्यव्यवहारसिद्धेः ॥ २२ ॥

व्यर्केन्दुकेन्द्रीजसमाङ्घ्रियुग्मं पक्षादिमान्धार्ययुग्मं प्रमेयम् ।

पक्षाङ्गुयः केन्द्रभष्टकयोः स्युः शराम्बुराशिः ४५ प्रमितैश्च भागैः ॥ २३ ॥

वच्छेज्जभुक्तिं ग्रहणे प्रसिद्धां

ययैव पर्षान्तगतैश्च काले ।

चन्द्रः स्फुटः स्यात् स्थितिमर्द्धकालो

दृक्तुल्यतामेति यया च सिद्धः ॥ २४ ॥

न्यस्वदिधाद्येन्दुगतेः फलं त-

दन्येन तुङ्गान्तरकेण १६० निम्नम् ।

परिण तन्मान्दफलैर् ३०१ भक्तं -

गत्याद्ययाप्तं किल मध्यया ७८० ॥ ३५ ॥

फलान्वितं कर्किसृगादिमन्दकेन्द्रे तदाद्योनितमध्यभुक्तिः ।

दिधार्कभुक्त्या ऋणितार्द्धहारभक्ताप्तयुक्त्मान्धगतिः स्फुटेन्दोः ॥ २६ ॥

एकत्र नित्यान्यपरत्र काम्यान्यवेक्ष्य कर्तुं यदि पञ्चिकायाम् ।

असम्पत्तिः स्याज्जगतः प्रज्ञात् कार्यं तदा सूक्ष्ममतेन सर्वम् ॥ २७ ॥

भूगर्भगे कल्पितसूक्ष्मगोले स्वदेशसूत्राकलितप्रदेशे ।

ऋदम्बगोलाङ्कितभागलिप्ते दृष्टा ग्रहाः स्पष्टतया भवन्ते ॥ २८ ॥

प्राग्भिर्मता यत् सकलक्रियास्तु तत्सिद्धये पर्ययबीजकृतिः ।

पृथग्विधा कालवशादभिन्नैर्विधीयते स्त्रीक्रियते च स्त्रीकैः ॥ २८ ॥

कर्माह्वयपञ्चाङ्गसमत्वसिद्धौ

निशापतेरेव महीपयोगात् ।

दृष्टिद्वयेऽस्य त्रिविधं हि बीजं

तुङ्गान्तराद्याख्यमकल्पि सूक्ष्मम् ॥ ३० ॥

तिथावुद्धौ द्विचिपलप्रभेदो

वेद्यः परं विश्वसृजा न चान्यैः ।

श्रेयान् स तत् शक्र १४ घटीप्रभेदात्

समुद्धरेत् सारमसारतो हि ॥ ३१ ॥

यत्तु स्थिरा पृष्टनिवासभाजां दृक्कूचतो लम्बनमृचसक्तात् ।

नभःसदो यच्च कदम्बगोलसूत्रेण विक्षेपवतोऽयनीत्वम् ॥ ३२ ॥

दृक्कर्मसाध्यं ध्रुवसूत्रसाम्यात्तत्पुष्पमकर्मयद्वलेऽटयुत्योः ।

स्वात् केवलं नत्वपरक्रियास्तु स्वार्थेऽयनान्ते स्फुटतावशेषात् ॥ ३३ ॥

वृद्धसंहितायाम्—वेलाहीने पर्यन्ति गर्भविपत्तिश्च शस्त्रकोपश्च ।

अतिवेले कुसुमफलक्षयोभयं शस्त्रनाशश्च ॥ ३४ ॥

गर्गसंहितायाम्—हीनमतिरिक्तकाले फलमुक्तं पूर्वशास्त्रदृष्टत्वात् ।

स्फुटमणितविदः कालः कथञ्चिदपि नान्यथा भवति ॥ ३५ ॥

दृक्कस्मे पर्यन्ति नृपा निर्वैरा विगतज्वराः ।

प्रजाश्च सुखिनः सर्वे भयरोगविवर्जिताः ॥ ३६ ॥

वज्रिहवात्मन्—यस्मिन् पक्षे यत्र काले येन दृग्गणितैक्यकम् ।

दृक्कस्मे तेन पक्षेण कुर्येति विध्यादिनिर्णयम् ॥ ३७ ॥

साकल्यसंहितायाम्—संसाध्य स्पष्टतरं बीजं नलिकादियन्त्रेभ्यः ।

तत्संस्कृतास्तु सर्वे पञ्चाः साम्यं भजन्त्येव ॥ ३८ ॥

किं तेनापि सुवर्णेन कर्णघातं करोति यत् ।

तथा किं तेन शास्त्रेण यच्च प्रत्यक्षतः स्फुटम् ॥ ३८ ॥

कन्याईकाले लम्बनप्रतिषेधकवीजोपनयन्यवचनं यथा—

यदि च लम्बनसंस्कृतखेटतस्तिथिसुखानयनं परिचोद्यते ।

बधिर तर्हि तव श्रुतिगोचरं वितथमेव हि लम्बनशासनम् ॥ ४० ॥

अतः कुमध्याह्नतखार्दिसूत्रे

दृक्तुल्यतामेति नभसरो यः ।

स एव शुद्धः परमार्थतः स्यात्

स्फुटस्ततोऽन्ये विहगास्त्वतथ्याः ॥ ४१ ॥

भूपृष्ठसर्वदेशानां मध्यमेव यतः समम् ।

तत्तुल्यखेचरानीतं तिथ्याद्येव वरं ततः ॥ ४२ ॥

दृक्करणैक्यविहीनाः खेटाः स्थूला न कर्मणामर्हाः ।

अत इह तदर्हतायै तात्कालिकवीजविस्तरं वक्ष्ये ॥ ४३ ॥

लिप्ता विधोरकर्मही ११२मिता मे दृम्भोचराः प्रत्यहमीक्षितस्य ।

कदम्बमोलागतसूत्रपाते क्रान्ती धनर्णत्वशुषो भमध्यात् ॥ ४४ ॥

मयायवीजोपनये यदन्ते सूर्योक्तमाद्यं परमं रहस्यम् ।

प्रकाशये गोप्यमपीह वेदं प्रणम्य देवं जगतां हितार्थम् ॥ ४५ ॥

ब्रह्मगुप्तसिद्धान्ते च— ब्रह्मोक्तं ब्रह्मगणितं महता कालेन यत्खिलीभूतम् ।

अभिधीयते स्फुटं तत्त्वित्सुतब्रह्मगुप्तेन । इति ॥ ४६ ॥

लिप्ता विधोरकर्महीति पद्याद्भ्रममध्यता स्याद्विशुवापमस्य ।

तदाप्यवीजोपनयानुमेयं विज्ञेयमन्त्रं कुवसुद्धिर्दशलिप्तम् ॥ ४७ ॥

यतो विधोः सचिभसायनस्य

क्रान्तिज्यका खाद्रिगुणेन्दुः १३७० तुल्या ।

तद्वाण२८१ निघ्नी त्रिगुणो३४३८ वृताम

धनर्णदृक्कर्मभुजेश११२ लिप्तम् ॥ ४८ ॥

आयाति तद्दीक्ष्य तदुक्तमेतद्दीक्ष्यं कदम्बध्रुवसूत्रमध्ये ।

सम्भाव्यते यद्यखिलश्रुतोक्तादृक्कर्मतो भिन्नमितीह बीजम् ॥ ४९ ॥

तदापमस्याद्यविधां भर्मध्यं स्याद्यत्र कुत्राप्युचक्रवृत्तेः ।

तुङ्गान्तरं तत्फलमन्यमेव व्यलोकि सूर्येन्दु११२ कलं तदात्वे ॥ ५० ॥

खाङ्गेन्दु१६० लिप्तं चिरकालतोऽभूत्तद्विज्ञासावुररीक्रियेताम् ।

इत्यादि पूर्वोक्तिभिरेव सिद्धं बीजैः स्वकालात्तिसमैः स्फुटत्वम् ॥ ५१ ॥

समाः सहस्रान्तर एष्यकाले प्रोक्तक्रमेण प्रथमस्फुटेन्दोः ।

दृक्चन्द्रतो लप्स्यत एव यावान् भेदः स तद्बीजमिति प्रमेयः ॥ ५२ ॥

षट्षष्टि६६ दण्डाभ्यधिका तिथिर्या कृत्स्ना पराहृदयमश्रुते सा ।

सूक्ष्मैव नान्यातु तथाविधास्यात् षोढाभिदाहि स्मृतिषु प्रसिद्धा ॥ ५३ ॥

सायाङ्गमात्रस्य गमाङ्गि पूर्वं परे दिनाद्वात् पुरतो यता चेत् ।

तत्त्राद्वसुक्तं कुतपे परेद्युः स्मृत्यात्र सूक्ष्मैव मता तिथिः सा ॥ ५४ ॥

यथाह गौतमः--पूर्वाह्णे चेत् प्रतिपदो भूते सायममा यदि ।

आरभ्य कुतपे त्राद्वं रौहिणं न तु लङ्घयेत् इति ॥ ५५ ॥

सप्तम्यादितिथित्रयक्षयघटीर्दृष्ट्वा रसोनाः ६ पुनः

षोढा भेदविरोधशङ्कितद्वदां मा भूदिहानादरः ।

सप्तम्यादिषु [३] पञ्चधान्यतिथिषु द्विःषट्सु [१२] षोढेति चे-

त्तात्पर्यं स्मृतिजं विचिन्त्यमिह दृक्क्षिप्तेर्न कापि क्षतिः ॥ ५६ ॥

मध्येपक्षमिवेन्द्र १४ सङ्ख्यमघटीभेदश्च पक्षान्तयोः

स्याच्चेत् स्थूलमते तदा ग्रहणयोर्भूरिप्रभेदेक्षणात् ।

प्राञ्चो लोकभियापि सूक्ष्मतिथिमन्वेष्टुं व्यधास्यन् अमं

सर्वेर्भेन्दुयुतेरनादृततयाऽभ्यन्ते तदीक्षां जहुः ॥ ५७ ॥

अथ गर्गवशिष्ठादिमुनिभिः परिकीर्तितम् ।

चिन्त्यं यात्राविवाहादौ सूक्ष्मार्चनयनं ब्रुवे ॥ ५८ ॥

चन्द्रस्य मध्यमा भुक्ति ७८ ०।३५-

र्भभोगः सूक्ष्म उच्यते ।

सार्द्धभोगानि ११८५।५२।१८ षड्ब्रह्म-

राधादित्युत्तराणि च ४।१६।७।१२।२१।२६ ॥ ५९ ॥

अर्द्धभोगानि ३८५।१७।२६ पाशेन्द्रा-

हीशयस्यानिलानि २४।१८।८।६।२।१५ षट् ।

शेषपञ्चदशैव १।३।५।८।१०।११।१३।१४।१७।१८।२०।२२।२३।२५।२७

स्युरेकभोगानि ७८ ०।३४।५२ भान्यतः ॥ ६० ॥

सर्वभोगोन २१३४५।४१।२५ चक्रस्य २१६००-

भिजिह्वोगोऽवशेषकः २५४।१८।३५ ।

वैश्व[३१]वैष्णवयो[२२]मध्ये

तद्भोगः स्थितिहेतुतः ॥ ६१ ॥

स्फुटेष्टखेटलिप्ताभ्यः प्रोञ्जगाश्चिन्त्यादिभोगकान् ।

विशुद्धभोगसङ्ख्यानि भानि विद्याङ्गनान्यतः ॥ ६२ ॥

तच्छेषो वर्त्तमानस्य भोगोऽतिक्रान्त उच्यते ।

अशुद्धभोगात् पतितो भोग्यः स्यात् कलिकात्मकः ॥ ६३ ॥

गतैथ्याः कलिकाः षष्टिगुणिता ग्रहभुक्तिभिः ।

विह्वता घटिकाद्याः स्युर्गतैथ्याः फलसम्मिताः ॥ ६४ ॥

समसार्द्धभोगानां भानां साभिजितामपि ।

विवाहादिषु गृह्यन्ते पादा भोगानुसारतः ॥ ६५ ॥

राश्यन्ते राशिसञ्चारो भान्ते भान्तरसञ्चारः ।

कर्त्तव्यो नात्र राशीनां नियमो नृवभाङ्घ्रिजः ॥ ६६ ॥

यथैव सिंहमघयोः प्रवेशेऽप्येकदा स्थिते ।

सूक्ष्मा मघा कर्कटान्थान् भागानष्टौ भुनक्ति हि ॥ ६७ ॥

ग्रहाणां गतिलिप्ताभिर्विम्बव्यासविलिप्तिकाः ।

हृताः संक्रान्तिनाड्यः स्युर्भानोस्ताश्चातिपुण्यदाः ॥ ६८ ॥

भवन्ति मिश्रफलदाः स्वसंक्रान्तिगता ग्रहाः ।

मण्डलस्योभयस्थत्वादेवं नक्षत्रसन्धिगाः ॥ ६९ ॥

विकला विधुविम्बस्यार्केन्दुभुक्त्यन्तरेण च ।

चन्द्रभुक्त्या च चन्द्रार्कभुक्तियोगेन चैतयोः ॥ ७० ॥

गत्यन्तरेण च हृता लब्धा दण्डादयः पृथक् ।

तिथिनक्षत्रयोगानां करणानाञ्च सन्धयः ॥ ७१ ॥

उत्पद्यन्ते यतोऽनन्ते तुङ्गापक्रमपातजाः ।

वीथयो मण्डलाकाराः स्वकक्षासु पृथग्विधाः ॥ ७२ ॥

तद्ग्रहाणां गतेर्मार्गः शीघ्रमन्दीच्चकर्षजः ।

प्रतिमण्डलनामा स्यात् क्रान्तिजातोऽप्यमण्डलः ॥ ७३ ॥

विक्षेपमार्गः पातोत्थः कथ्यते च विमण्डलः ।

विर्ज्यमण्डलाद्यास्तु वक्ष्यन्तेऽन्यप्रकाशके ॥ ७४ ॥

प्रतिलोमगतेः कुल्ले क्रान्तिपातस्य पर्ययाः ।

दृक्क्षमाः कल्पिताः खाद्रिचन्द्राभ्राम्बुधिषण्मिताः ६४०१७० ॥ ७५ ॥

भचक्रं सयष्टं सोच्चं सपातं सकलार्द्धगः ।

प्राक् पश्चात् प्रेरयत्येष क्रान्तिमार्गानुसारतः ॥ ७६ ॥

सप्ता विंशतिभागान्तं प्राचीं मेषादिषट्कभाक् ।

प्रतीचीं प्रति तौल्यादिभार्द्धगः प्रक्षिपत्ययम् ॥ ७७ ॥

यत्प्रेरणाद्रविमुखास्ताराः स्वस्वापमस्थिताः ।

विक्षिप्ता इव दृश्यन्ते स्वस्थानाद्याम्यसौम्ययोः ॥ ७८ ॥

इष्टैर्दिनैस्तद्गुणगुणिताः कल्पसावनैः १५७७८१७८२८००० ।

उद्धृता भगणर्क्षादिः क्रान्तिपातः स्फुटो भवेत् ॥ ७८ ॥

तद्ग्राह्याद्यं चक्रशुद्धं ग्राह्यं तद्वाहुलिमिकाः ।

द्विशताष्टाः फलानि स्युश्चलांशास्तेऽयनांशकाः ॥ ८० ॥

शिष्टाः षट्पिहतास्तेन हारेणा२००भाः कलादिकाः ।

साष्टाविंशतिषष्ट्यंशाः परा नव८।२८ गतिर्दिने ॥ ८१ ॥

करणाब्दमुखेऽशाद्या दृग्दृशो२२ भूः १ कुसायकाः ५१ ।

शराब्दयोः ४५ द्विवेदाश्च ४२ धनाख्या वृद्धिशालिनः ॥ ८२ ॥

तुलाधरादिचक्रार्द्धस्थिते पातेऽयनांशकाः ।

ऋणाख्यास्तत्र मेषादिभार्द्धस्थे धनसंज्ञकाः ॥ ८३ ॥

५- तत् संस्मृताद्गृहात् क्रान्तिच्छायाचरदलादिकम् ।

स्फुटं दृक्तुल्यतां गच्छेदयने विषुवद्द्वयम् । इति ॥ ८४ ॥

सप्तर्षीणामगस्त्यस्य तथा संयमनीपतेः ।

तत्तत्पार्श्वस्थिताराणां क्रान्तिपातो न चालकः ॥ ८५ ॥

एतेषां भगणस्थानां स्वस्थानाद्यदि दृश्यते ।

प्रागतिश्चलितं चक्रं तत्पश्चादवधारयेत् ॥ ८६ ॥

प्रत्यगती पूर्वचारं क्रान्तिं तदनुसारतः ।

क्रान्तिमार्गात् शरं भानां दिग्भेदं तद्दशाहुधः ॥ ८७ ॥

छायाकार्कात् साधितादल्ये करणागतभास्वति ।

तदन्तरमिता भागाः प्राक्चलांशाः प्रकीर्तिताः ॥ ८८ ॥

करणागतचण्डांशोरल्ये छाया विवस्वति ।

प्रत्यक्चलांशा विज्ञेयास्तदन्तरमिताः स्फुटाः ॥ ८९ ॥

किंवायनद्वये भानोरिकक्रान्तिस्थितिर्यदा ।

तत्कालस्फुटयोगार्द्धमयनान्तगृह्यादिकम् ॥ ९० ॥

तस्य चायनसंक्रान्तेरन्तरस्यास्यलांशकाः ।

प्राक्पश्चादयने क्रान्तेः धनर्णाख्याः क्रमादमी ॥ ८१ ॥

प्राक्पश्चिमायतस्यैव ग्रहसञ्चारवर्त्मनः ।

पार्श्वयोर्वक्रता नाम क्रान्तिस्थापक्रमोऽयमः ॥ ८२ ॥

खगोले कल्प्यते रेखा क्रान्तिमार्गाभिधा हि यः ।

वैलोम्यात् संस्कृते चक्रे चलांशैरादिमध्ययोः ॥ ८३ ॥

सा नभोमध्यगा राशित्रयान्ते सौम्यगा ततः ।

यावत्तार्द्धत्रिपक्षांशः २३।३० नवभान्तेऽपि साम्यगा ॥ ८४ ॥

क्रान्तिज्या परमा तस्मात् खाद्रिविश्व १३७० कलोच्यते ।

चलांशसंस्कृतानां या ग्रहाणां बाहुमौर्विका ॥ ८५ ॥

परमापक्रमज्या १३७० घ्नी सोदृता त्रिज्यया ३४३ द्यवा ।

शत १०० घ्नी चन्द्रतत्त्वा २५१ सा क्रान्तिज्या साभिधीयते ॥ ८६ ॥

तद्वनुः क्रान्तिकलिकाः क्रान्तिज्यावर्गवर्जितात् ।

त्रिज्यावर्गात् ११८१८८४४ पदं द्युज्यास्वाहोरात्रार्द्धकर्णकः ॥ ८७ ॥

शतघ्नी खेटकोटिज्या भूतत्त्वा २५१ सा स्वभुक्तिभिः ।

गुणितं त्रिज्यया २४३८ भक्ता लब्धाः स्युः क्रान्तिभुक्तयः ॥ ८८ ॥

अयनांशैः संस्कृतस्य ग्रहस्याद्यन्तभार्द्धयोः ।

स्फुटक्रान्तिक्रमाह्नोली सौम्ययाम्याभिधौ मतौ ॥ ८९ ॥

भास्करस्य मते नास्ति प्रत्यक्चलनमायनम् ।

ग्रहे तत्संस्कृतेरेव धनत्वं वर्णितं यतः ॥ १०० ॥

तथापि ब्रह्मसौरोक्तैर्युक्तेष्वत्र मयोदितम् ।

प्राक्प्रत्यक्चलनं किन्तु च्छायाकाराद्ज्ञास्यतेऽखिलम् ॥ १०१ ॥

क्रान्तिज्या विषुवद्भाषी द्वादशांसा क्षितिज्यका ।

त्रिज्याहता द्युजीवांसा चरज्याथ चरास्रवः ॥ १०२ ॥

तदनुस्तैरुदक्क्रान्तौ धनहीनौ पृथक् स्थितौ ।

सू—स्वाहोरात्रचतुर्भागी दिनरात्रिदले स्मृते ॥ १०३ ॥

याम्यक्रान्तौ विपर्यस्ते द्विगुणे ते दिनक्षपे । इति ।

शरयुक्तो नितक्रान्त्या भवन्द्रादेरपि स्वके ॥ १०४ ॥

सू—विज्ञेपापक्रमैकत्वे क्रान्तिर्विज्ञेपसंयुता ।

दिग्भेदेऽन्तरिता स्पष्टा भास्करस्य यथागता । इति ॥ १०५ ॥

व्यवहृत्यै चरं स्थूलं पलात्मकमुदीर्यते ।

एकद्वित्रिगृहान्तोत्थं स्वदेशजचरत्रयम् ॥ १०६ ॥

अनीय त्रिभजाच्छोध्यं द्विभजं द्विभजात्पुनः ।

एकराशिजमेवं स्याच्चरखण्डत्रयं पृथक् ॥ १०७ ॥

सायनाङ्कादिदोराशिभागलिप्ताः पृथक्स्थिताः ।

एकराशेर्यदि न्यूनास्तदा भागाश्च लिप्तिकाः ॥ १०८ ॥

चरेणाद्येन गुणिताः शेषात् षष्ठ्याप्तसंयुताः ।

त्रिंशद्विभाजिताः शून्ये राशिस्थाने फलान्विताः ॥ १०९ ॥

तद्बाहुराशिरेकश्चेत्तत्स्थाने प्रथमं चरम् ।

निधायांशादिकं क्षुण्णं द्वितीयेन तथा हृतम् ॥ ११० ॥

फलाढ्यं प्रथमं स्पष्टं बाहुराशिद्वयं यदि ।

तत्रादिद्वियुतिः स्थाप्या तृतीयघ्नं लवादिकम् ॥ १११ ॥

त्रिंशदाप्तयुतं प्राग्वदित्यं स्याद्विस्फुटं चरम् ।

प्रत्यंशं तद्विभज्यं वा सूर्यस्यैकैकराशिजम् ॥ ११२ ॥

अधोदयान्तरपलान्यङ्कात् सायनसंस्कृतेः ।

क्रमाद्विद्वयाख्यानि राश्यर्द्धेषु त्रिषु त्रिषु ॥ ११३ ॥

सूर्या१२ नव८ च वेदा४ च वेदा४ नव८ च भानवः१२ ।

त्रयमाद्यं वर्द्धमानं क्षीयमाणं ततस्त्रयम् ॥ ११४ ॥

स्वभार्द्धफलसंख्याप्राप्तिस्था१५मास्तेष्विनांशकाः ।

फलं प्राक्फलतः स्वर्णं कार्यं वृद्धिचयक्रमात् ॥ ११५ ॥

तत्त्वर५संख्यार्कदोःकोटिसाम्ये स्यादथ सन्धिषु ।

गोलायनभवेष्पेषां शून्यता स्याच्चतुर्ध्वतः ॥ ११६ ॥

तद्गोभीभुक्तिरहोरात्रपला३६००मासकलादिकम् ।

सायनाकर्जियुग्माङ्गुयोः कार्यं खेटेष्वृणं धनम् ॥ ११७ ॥

ग्रहस्तिष्ठति यद्वाशावयनांशपरिष्कृतः ।

तस्योदयासु गुणिता भुक्ती राशिकलो१८००हृता ॥ ११८ ॥

तत्फलाव्याश्रकलिताः२१६०० स्वाहोरात्रसवो मताः ।

ग्रहे वक्रगती तेन फलेन परिवर्जिताः ॥ ११९ ॥

स्थूलन्तु नाडिकाषष्टिः६० सूर्यसावनवासरम् ।

तत्राङ्गशर५८हीनाः स्युर्ग्रहर्चस्वदिनासवः ॥ १२० ॥

स्थूले दिने चेदुदयाः साध्यास्तात्कालिकाद्रवेः ।

सूर्यो त्वौदयिकाङ्गानोस्तदा तद्भादयः स्फुटाः ॥ १२१ ॥

क्रान्तिवृत्तद्वादशांशः खखाष्टेन्दु१८००कलोऽपि सन् ।

निजाहोरात्रवृत्तस्थो विषुवेऽतीव वक्रितः ॥ १२२ ॥

ऋजुश्चायनयोरन्ते याति यत्पश्चिमां दिशम् ।

ततो नैकविधा भुक्तिर्लग्नानां नाडिकात्मिका ॥ १२३ ॥

एकराशेर्भयुग्मस्य

त्रिभानां ज्याः पृथक् पृथक्१७१८।२८७८।३४३८ ।

कृतीकृता२८५४८६१।८८६८४८४।११८१८८४४स्ततः स्वस्व-

क्रान्तिज्या६८५।११८६।१३७०वर्ग४६८२२५।१४०६५८६।
 १८७६८००वर्जिताः२४८५७३६।७४६१८८८८८४२८४४ ॥१२४॥
 तन्मूलानि१५७६३७।२७३१३८।३१५३१५ त्रिजीवाभि३४३८-
 गुणितानि५४२०४०८।८३८१४१३।१०८४०८७३ स्वया स्वया ।
 द्युजीवया३३६८।३२२७।३१५३ विभक्तानि तत्फलानां
 १६०८।२८१०।३४३८ धनंषि च १६७५।३४७१।५४०० ॥१२५॥
 अधोऽधः प्रविशोऽध्यानि क्रमव्युत्क्रमतोऽसवः ।
 मेषकर्क्यादिलग्नानां भवन्ति व्यक्षदेशजाः ॥ १२६ ॥
 यदा राशित्रयद्युज्या३१५३
 त्रिद्वेयकभगुणा३४३८।२८७८।१७१८हता
 १०८४००१४।८३८८६३४।५४२०००७ ।
 स्वद्युज्या३१५३।३२२७।३३६८हता लब्ध-
 धनुःप्राणाः५४००।३४७१।१६७५ पृथक्स्थिताः ॥ १२७ ॥
 त्रिभासुभ्यो द्विभप्राणाः शोऽध्या एकभजास्ततः ।
 भुजत्रिद्वेयकराशीनां भवेयुरुदयासवः ॥ १२८ ॥
 पञ्चाद्रिभूपा१६७५स्तर्काङ्क-
 घना१७८६ नन्दाक्षिगोभुवः१८२८ ।
 नन्दाक्षिगोभुवो१८२८ऽङ्गाङ्क-
 घनाः१७८६ पञ्चाद्रिषड्भुवः१६७५ ॥ १२९ ॥
 गदिता उदयप्राणा मेषतील्यादिषट्कयोः ।
 उदयेऽस्तमये मध्ये समाः स्युर्व्यक्षदेशके ॥ १३० ॥
 स्वदेशलम्बन्नानार्थमधोऽधः परिशोधनम् ।
 चरासूनां तथा कार्यं ततः स्वचरखण्डकाः ॥ १३१ ॥

अजादित्रितये त्याज्याः कर्क्यादित्रितयेऽन्विताः ।
 तुलादित्रय एवाक्या नक्रादित्रय उज्झिताः ॥ १३२ ॥
 राशीनामुदया एवं स्वचरैः संस्कृताः क्रमात् ।
 स्वदेशजाः स्युः सर्वत्र मध्यलग्ना निरक्षजाः ॥ १३३ ॥
 यावतोदेति कालेन राशिरेतस्य सप्तमः ।
 तावतास्तमयं याति स्थूलैयं क्षेत्रकल्पना ॥ १३४ ॥
 होरादृक्काणयोः कालः पूर्ववत् साध्यते हि यः ।
 राश्यर्धेनिलवक्रान्तिद्युज्याभिः स तु सूक्ष्मकः ॥ १३५ ॥
 चलांशसंस्कृतः सूर्यो वर्त्तते यत्र मन्दिरे ।
 तद्भोग्यांशादयो निम्नास्तल्लग्नप्रमितासुभिः ॥ १३६ ॥
 खरामै३०र्विहता लब्धाः प्रश्नाख्यास्तेऽसवो मताः ।
 दृष्टकालासुतः शोध्यास्ततस्तदपरोदयाः ॥ १३७ ॥
 शोध्यास्त्वशुद्धलग्नस्य भुक्तप्राणा खवक्लिभिः ३० ।
 क्षुप्ता अशुद्धमानाप्ता भागाद्या गतभान्विताः ॥ १३८ ॥
 संस्कृता वैपरीत्येन चलांशैर्भवति स्फुटः ।
 लग्नः स्वदेशसंसिद्धौ राशिभागकलादिभिः ॥ १३९ ॥
 दृष्टकालासुतोऽल्पाश्चेत् प्रश्नतस्त्रिंशदाहताः ।
 लग्नाप्ता सायनार्काद्या व्यायनाः स्यात्तनुः स्फुटा ॥ १४० ॥
 चलांशसंस्कृतस्य लग्नभुक्तांशल्लिप्तिकाः ।
 तन्मानघ्नाः खरामाप्ताः स्याप्या भुक्तासवस्ततः ॥ १४१ ॥
 अधोऽधो लग्नमानाद्याः सायनार्कस्य भोग्यकैः ।
 लग्नासुभिर्युतास्ते स्युरिष्टकालासवस्तनोः ॥ १४२ ॥
 मध्यलग्नोऽपि संसाध्यो निरक्षोदयजासुभिः ।
 खदिनाद्धान्नतप्राणाः प्राच्याश्चेच्चण्डदीधितेः ॥ १४३ ॥

चलांशैः संस्कृतस्यैव भुक्तराशंशजासवः ।

व्यक्तदेशभवा ये स्युर्नतासुभ्यो विवर्जितः ॥ १४४ ॥

ततो ये राशयोऽधोऽधस्तत्प्राणाः प्रतिलोमतः ।

शोध्वरस्वशुद्धा असवस्तिशदन्नाः पूर्वलग्नजैः ॥ १४५ ॥

प्राणैर्हृताः फलांशाद्यं शोधितं त्रिंशदंशतः ।

यत्स्याद्गृहादिकं तच्च व्युत्क्रमाञ्चलभागकैः ॥ १४६ ॥

संस्कृतं मध्यलग्नः स्यान्मध्यमं खार्क इत्यपि ।

यदि पश्चान्नतः कालस्तदा सायनभास्वतः ॥ १४७ ॥

भोग्यभांशनिरक्षासूनूर्द्ध्वमध्यभजानसून् ।

प्रोक्तप्राशुदनतप्राणान् हत्वा गगनवक्त्रिभिः ३० ॥ १४८ ॥

हत्वा तल्लग्नजप्राणैर्लब्धांशाद्यं भपूर्वकम् ।

विलोमसंस्कृतं चेत्याच्चलांशैर्मध्यमं हि तत् ॥ १४९ ॥

प्राक् पश्चात् सायनार्कोत्यभुक्तभोग्यासुतो यदि ।

अल्पानंतासवस्तत्ते त्रिंशदन्नास्तद्भजासुभिः ॥ १५० ॥

उद्धृता लब्धभागाद्यैः प्राक् पश्चान्नतयो रविः ।

हीनयुद्धमध्यलग्नः स्याद्दिनार्धे स्फुट एव सः ॥ १५१ ॥

द्रष्टृथोदयजान्तरासु गुणिताः प्राच्याञ्चलांशाद्वयः

खान्या ३० भाः फलहीनयुक् स्व उदयः स्यादेव जनैऽधिके ।

यातेष्टान्तरनिघ्नखाग्नि ३० विहृतप्रत्यक्चलांशैर्गते

लग्नेऽत्येऽधिक जनयुक् स्वक इति स्यात्लग्नमानं स्फुटम् ॥ १५२ ॥

पश्चात्प्रागयनांशकेषु तनवो व्यक्ते चरा १।४।७।१० इत्यात्मकाः ३।६।९।१२

सान्ने मेषधटौ युवत्यनिमिषौ देशे स्थिराः स्युः क्रमात् ।

इत्थं संस्कृतलग्नमानवशतः स्वाभीष्टदिष्टे स्फुटी-

कार्थ्याश्चेत्तनवस्तदायनलवैर्नाद्यन्तयोः संस्कृतिः ॥ १५३ ॥

रामाः षड्विंशतिः ३।५६ कृताः कृतभुजैः ४।२४ रथाः स्वरैः ५।७ सायका
भूभृद्विभिः ५।२७ राशुगाः कृतगुणैः ५।३४ बाणाश्च पञ्चाक्षिभिः ५।२२ ।
ओङ्गे भाईयुगे क्रमोत्क्रमवशात् स्थूलग्नदण्डाः पलैः

सम्प्रत्यक्षिभुजायनांशकलनात् कथ्यन्त एते स्फुटाः ॥ १५४ ॥

वेदा ग्रावकुभिः ४।१७ कृता रसशरैः ४।५६ बाणाश्च नन्दाक्षिभिः ५।२८-
बाणा बाणगुणैः ५।३५ शराः शरभुजैः ५।२५ रथाश्च नेत्राक्षिभिः ५।२२ ।
बाणा रूपगुणैः ५।३१ शरा रसगुणैः ५।३६ रथाः पृषत्केन्दुभिः ५।१५-
वेदा बाणगुणैः ४।३५ कृताश्च शिखिभीः ४।३

रामा रसार्थैः ३।५६ क्रियात् ॥ १५५ ॥

सर्वत्रायनसिद्धमध्यतनवो वेदाः कृतार्थैः ४।५४ शरा भूपैः ५।१६ स्ते
दिभुजैः ५।२२ शराश्च विशिखैः ५।५ वेदाः कृताभोधिभिः ४।४४ ।

वेदा नन्दगुणैः ४।३८ सुलादिषु पुनर्मेषादिवत् साम्प्रतं
प्राक्पञ्चादयनांशभूरितनुतामालोच्य साध्या बुधैः ॥ १५६ ॥

लेख्या गर्गविंशमुख्यगदिता राश्यादितः साधिता
अष्टाविंशतिभधुवास्तदुपरि स्थूलाश्च लिप्तात्मकाः ।*

सञ्चाराय लभः सदां च पदकैस्ते क्रान्तिपातोद्भवा

राश्याद्याः सगतिध्रुवैर्गुणनगैः ७३ स्तत्सञ्चयः पातवत् ॥ १५७ ॥

लिप्ताद्या क्रान्तिपातस्त्वगतिरिह वियत् ०

खं ० कुरामा ३१ द्विरामाः ३२

कर्था ५१ बाणाग्नयो ३५५ ज्ञादन्यनलशरमिता ५३

नागबाणा ५८ स्तिपक्षाः २३ ।

कल्यादी तद्भुवो दृग्गगननगकलाः ७०२

कारणाद्वा गृहाद्या

रामा३ भूपा१६ स्त्रिरामाः३३ शिखरिजसधयो४०

भानि२७ पूर्णार्णवाश्च४० ॥ १५८ ॥

साध्या वा मध्यमार्कानुगतकलिसमागोकुषर्थाशयुक्ता-

गोभूपत्तै२१८।१८वियुक्तादिरथशत१००हताभूपतत्त्वा२५१६सहीनाः।

षष्ठ्यातांशा हृतास्ते पुनरुदधिशरै५४हारीतः शेषहाने-

स्तदुग्माल्याखलांशा विषमसमफलानुक्रमात् स्वर्णसंज्ञाः ॥ १५९ ॥

भूयः सायनभानुदोर्जलधिदृक्२४खण्डोद्भवाः क्रान्तयो

द्युज्याश्चोत्कलमध्यजाः शितिगिरौ सिद्धाश्चरार्द्धासवः ।

नैरक्षा उदयासवः क्रियमुखान् संसाध्य लेख्याः शिशी-

र्वाधायाप्युदयान्तरासव इमे स्पष्टाः स्युरात्मान्तरैः ॥ १६० ॥*

प्राग्जन्मार्जितचित्रकर्मविसरं संसारिणां प्राणिनां

यः संज्ञापयितुं सरोजजनुषा संसृज्य खेटव्रजम् ।

द्राघ्नन्दप्रवहपमादिविविधभ्रान्तौ नियोज्य स्वयं

तन्मुक्त्यै पुरुषोत्तमाख्यमसृजद्वामैतमीशं भजे ॥ १६१ ॥

इत्युत्कलीज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे

षष्ठोऽपमाद्यशुरवीन्दुरगात्प्रकाशः ॥ १६२ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे स्फुटाधिकारे सूक्ष्मपञ्जिका-

क्रान्त्यादिवर्णनी नाम षष्ठः प्रकाशः ।

त्रिप्रश्नाधिकारः ।

सप्तमः प्रकाशः ।

शङ्कुच्छायादिवर्णनम् ।

दिग्देशकालकलनार्थमथाभिधास्ये
त्रिप्रश्नामकमकर्कशवाक्यचक्रम् ।
सर्वोपकारकतया प्रथितं प्रकाशं
ग्राह्यं सुदोषकरणाख्यमतिप्रवीणैः ॥ १ ॥
दिक्ताधनार्थमवनौ सुसमीकृतायां
तोयैर्विलिख्य चतुरक्षि २४मिताङ्गुलेन ।
सूत्रेण मण्डलममुष्य समस्य मध्ये
सूर्या १२ङ्गुलं सुसरलं निदधीत शङ्कुम् ॥ २ ॥
तद्भायमाविशति यत्र यतो निरेति
प्राक्पश्चिमस्थित इने किल तत्र बिन्दू ।
दत्त्वा ततश्च शरबाहु २५समाङ्गुलेन
सूत्रेण विम्बयुगलं विदधीत धीमान् ॥ ३ ॥
या तत्परस्परसमाक्रमणीत्यरेखा
मत्स्याकृतिर्भवति तन्मुखपुच्छमार्गः ।
चिह्नं भवेद् यमकुवेरदिशोरिहौज्जि
प्राग्बिन्दुसंस्क्रुतिरपक्रमजाल्यभेदात् ॥ ४ ॥
याम्योत्तराङ्गपरि यद्वलयद्वयोत्थ-
मीनेन वासवजलाधिपयोर्दिशौ स्तः ।
दिङ्मध्यसूत्रकृतवृत्तचतुष्टयोद्य-
म्नीनैर्भवन्ति विदिशोऽन्तरजाश्चतस्रः ॥ ५ ॥

शङ्खुच्छायाकृतियुतिपदं कर्णं इत्युच्यते तद्-
 वर्गाच्छङ्खोः कृतिः १४४ विरहितात्स्यात्पदं भाप्रभायाः ।
 वर्गेणोच्चात्पदमपि नरः शङ्खुमे कोटिबाह्व
 तद्युग्मायान्तरमभिहितं कर्णसंघं सुधीराः ॥ ६ ॥
 योग्यं वर्गं चरमविषमात्प्रोञ्ज्या मूलं दिनिघ्नं
 कृत्वा हृत्वा समकममुना तत्परात्तत्त्ववर्गम् ।
 त्यक्त्वा पङ्क्तौ द्विगुणितमिदं न्यस्य लब्धं चलन्त्या
 पङ्क्त्या प्राग्वद्भवति हरणे स्यात्पदञ्चाहमस्याः ॥ ७ ॥
 मूलादल्पः प्रभवति यदा मूलशेषस्त्रिनिघ्नो
 लिप्तीभूतोः* रसः हतसरूपेण १ मूलेन भक्तः ।
 लब्धा लिप्ता यदि पदसमस्याधिकोऽसौ दिनिघ्नः
 सैकोऽब्धिः ४ घ्नत्रियुतपदहृत् स्यात्कलात्मा पुरोवत् ॥ ८ ॥
 आयुर्दीर्घं गुणककलिकामात्रभेदाद्विसप्त ७२-
 त्यङ्गां भेदो भवति यदतः सूक्ष्मकर्मात्र कार्यम् ।
 रूपादीनां कुरुत नवभिः फालकैर्घातमस्मा-
 न्मूलं लिप्तादि च विकलितात्पूर्ववच्छेषकम् ॥ ९ ॥
 येषां येषां गुणनवशतो मूलमानेतुमिष्टं
 ते ते हस्ताङ्गुलमुखमया ज्याकलाद्यात्मका वा ।
 अङ्गा ग्राह्याः कृतिपदविधौ रूपलिप्ता विलिप्ता
 रूपाद्यं स्याद्विकलितकृतेर्मूलमाप्तं खण्डभिः ६० ॥ १० ॥
 ऋज्वी वृत्ता समष्ट्युशिखा मध्यमूला नृयष्टि-
 दीर्घात्पा वाङ्गुलमिति मतो द्वादशांशः किलास्याः ।

किंवा कालानयनविधये शङ्खमात्माङ्गयष्टि
 कृत्वा च्छायां कलयतु पुरोवर्त्तिनीं पादमध्यात् ॥ ११ ॥
 मृत्पिण्डं वा स्वनयनसमोच्चाभ्रके बिभ्रदेत-
 ज्ञायां चिह्नं किमपि विदधत् स्वाङ्गुलिभ्यां त्यजेत्तम् ।
 यत्रैवासौ निपतति ततो यावदङ्गं प्रमाता-
 भ्रेत्रोच्चद्वादशलवमितैरङ्गुलैर्भाभवैतु ॥ १२ ॥
 छाया यस्माद्दिनकरतनूमध्यबिन्दोः सदेष्टा
 तद्विम्बान्ते क्षणभुवि तमोऽभावतः सा न दृश्या ।
 तस्मात्कर्णक्षितिविधुभुजां २११ शेन युक्तैव कार्या
 यद्विम्बाहं शिषभुज २११ गुणं मध्यकर्णोऽरुणस्य ॥ १३ ॥
 शङ्खुर्नरः कोटिरुदीरितोऽत्र च्छायाप्रभाख्या भुज इत्यभिज्ञैः ।
 श्रुत्याख्यमेतत् कृतियोगमूलं क्षेत्रं निरुक्तं खलु कर्मभूमिः ॥ १४ ॥
 प्राक्पश्चात् खाईमा रेखा सममण्डलमुच्यते ।
 निरक्षोर्द्ध्वगता या सा विषुवन्मण्डलाभिधा ॥ १५ ॥
 व्यक्ते क्षितिजसंलग्नं ध्रुवद्वन्द्वयुतञ्च यत् ।
 वृत्तमुन्मण्डलाख्यं तन्मेरोरुपरि संस्थितेः ॥ १६ ॥
 विस्तृतानि निरक्षे तु तनूनि ध्रुवसन्निधौ ।
 क्रमाद्युरात्रवृत्तानि प्राक्परायतभावतः ॥ १७ ॥
 नाडीवृत्तं वैषुवतं प्रतिव्यपमुखाश्च ये ।
 मण्डलास्तेऽपि लेख्याः स्युर्भूगोले ख इवाखिलाः ॥ १८ ॥
 दृष्टवस्तार्द्धजा भा चेत् शङ्खमूलादुदक्स्थिता ।
 तदा तद्विषुवच्छायान्तरमग्राभिधीयते ॥ १९ ॥
 याम्यस्या चेद्युता साग्रा विषुवच्छायया मता ।
 सममण्डलगे भानौ पलभैवोत्तरायका ॥ २० ॥

विषुवद्दिनमध्यस्थद्युमणैर्गगनादृतः ।

नतिरक्षः पलस्तत्रोन्नतिर्लम्ब इतीर्यते ॥ २१ ॥

ध्रुवस्योन्नतिरक्षांशतुल्या लम्बसमा नतिः ।

अक्षभा पलभाच्छाया विषुवद्दिनमध्यजा ॥ २२ ॥

५- शङ्खक्षभाहते त्रिज्ये पृथक्कर्णविभाजिते ।

लम्बाक्षज्ये तयोश्चापौ लम्बाक्षौ दक्षिणौ सदा । इति ॥ २३ ॥

स्वदेशाक्षप्रभाज्ञानं वक्ष्ये सिद्धान्तसम्मतम् ।

दक्षिणोत्तररेखास्थौ भुजो यः स्वदिनार्द्धजः ॥ २४ ॥

तेन संगुणिता त्रिज्या कर्णाप्ता तदधुःकलाः ।

नता मध्याह्नसूर्यस्य भुजे सौम्ये तु दक्षिणाः ॥ २५ ॥

याम्ये सौम्याः स्युरेताश्च क्रान्तिलिप्ताश्च भास्वतः ।

दिग्भेदे मिश्रिताः साम्ये विश्लिष्टाः स्वाक्षलिप्तिकाः ॥ २६ ॥

५- तज्जग्राक्षज्याय तद्वर्गं प्रोज्झ्य त्रिज्याकृतेः ११८१८८४४ पदम् ।

लम्बज्याक्षगुणोऽर्क १२घ्नो लम्बज्याप्तोऽक्षभा भवेत् । इति ॥ २७ ॥

छायाकर्णनयनं वक्ष्ये स्वदेशे ये पलांशकाः ।

मध्याह्नार्कनतांशाश्च दिक्क्षमत्वे तदन्तरम् ॥ २८ ॥

दिग्भेदे तद्युतिः क्रान्तिस्तज्जग्राक्षिगुण ३४३३८८ताडिता ।

परमापक्रमज्या १३७०प्ता भुजज्यास्या धनुःकलाः ॥ २९ ॥

ग्राह्यास्ताः सायनेऽजादौ कर्क्यादौ भार्द्धतश्चुरताः ।

तुलादौ भार्द्धसंयुक्ताश्चक्रादूना मृगादिके ॥ ३० ॥

ततोऽयनांशलिप्ताद्यैर्वैपरीत्येन संस्कृताः ।

भवन्ति स्वदिनार्द्धार्कभुक्तस्फुटगृहादयः ॥ ३१ ॥

स्फुटार्कीनात् स्वमन्दोच्चात् फलं वामं स्फुटे रवौ ।

असक्तद्वनहीनञ्चेत् स्यान्मध्यार्कः स्थिरत्वभाक् ॥ ३२ ॥

स. स्वाक्षाकापक्रमयुतिर्दिक्ताम्येऽन्तरमन्यथा ।

स्युर्नतांशा रवेस्तेभ्यः साध्ये दोःकोटिमौर्विके । इति ॥ ३३ ॥

शङ्कुमानाङ्गुलाभ्यस्ते दोर्ज्यात्रिज्ये यथाक्रमम् ।

कोटीज्यया विभज्याप्तौ च्छायाकर्णावहर्दले ॥ ३४ ॥

उन्मण्डलस्थखेटस्य क्रान्त्योत्तरयाम्ययोः ।

क्षितिजोर्द्धाधरस्थानो भवत्युत्तजो नरः ॥ ३५ ॥

विषुवद्भापमज्याप्ती कर्णाप्तोत्तना भवेत् ।

त्रिज्योन्मण्डलशङ्कुघ्नी चरज्याप्ता च यष्टिका ॥ ३६ ॥

यष्टिरुत्तशङ्काव्या तदूनीत्तरयाम्ययोः ।

गोलयोः क्रमतः शङ्कुर्भवति स्वदिनार्द्धजः ॥ ३७ ॥

अथवा वक्ष्यमाणान्या गुणितोत्तशङ्कुना ।

चरज्याप्ता भवेच्छङ्कुरुदग्दक्षिणकाष्ठयोः ॥ ३८ ॥

स. नतांशभुजकोटिज्ये दृग्ज्याशङ्कुज्यके मते । , ,

क्रान्तिज्या विषुवत्कर्णहताप्ता शङ्कुजीवया । इति ॥ ३९ ॥

अग्रा माध्याह्निकी सैव सौम्ययाम्यापमानुगा ।

खेटकर्णहता मध्यकर्णाप्ताग्रेष्टकालिका ॥ ४० ॥

किंवा मध्येष्टकर्णाभ्यां क्रान्तिज्या गुणिता पृथक् ।

लम्बज्याप्ता च मध्याग्रा खेटाग्रा भवति क्रमात् ॥ ४१ ॥

चलांशसंस्कृतं भानौ मेषादौ गोल उत्तरः ।

तुलादौ संस्थिते याम्यः पुरोक्तोऽप्यत्र कार्यतः ॥ ४२ ॥

सौम्यगोले यदाकर्णा विषुवच्छायतोऽधिका ।

तत्तयोरन्तरं याम्यभुजः स्याच्छङ्कुमूलतः ॥ ४३ ॥

न्यूना चेदन्तरं सौम्यो बाहुर्याम्ये तु गोलके ।

अत्रप्रभागयोर्योगः सौम्यो बाहुर्दिनार्द्धजः ॥ ४४ ॥

सममण्डलरेखायां यदा विशति शङ्खभा ।
तदा भाकर्णकालाः स्युः सममण्डलजा इति ॥ ४५ ॥
सममण्डलभा न स्वाद्रवौ दक्षिणगोलगे ।
अक्षाधिकेऽपमे सौम्ये न स्यात्तत्राल्पके भवेत् ॥ ४६ ॥
लम्बज्या विषुवद्भाघ्नी सौम्यक्रान्तिज्ययोद्धृता ।
सममण्डलकर्णः स्यात् किंवाक्षज्यार्क१२ताडिता ॥ ४७ ॥
तत्क्रान्तिज्योद्धृता किंवा दिनार्धश्रवणाहता ।
अक्षप्रभा दिनार्धश्राहता कर्णः स एव हि ॥ ४८ ॥
अक्षकर्णहता सौम्यक्रान्तिज्याक्षप्रभोद्धृता ।
सममण्डलशङ्खः स्यात्तत्त्रिज्यावर्ग११८१८८४जान्तरात् ॥ ४९ ॥
मूलं दृग्ज्या रवि१२घ्ना सा शङ्खभक्ता भवेत्प्रभा ।
त्रिज्या सूर्यहता तेन* भक्ता प्रागुदिता श्रुतिः ॥ ५० ॥
स-स शङ्खः स्वाक्षजीवाघ्नः परक्रान्तिज्यया१२७०हृतः । इति ।
फलं क्षायार्कबाहुज्या तदनुर्भुजैर्जन्मकम् ॥ ५१ ॥
ततः पूर्ववदानेनैव क्षायार्कस्फुटभास्करौ ।
अथोच्यते कोणशङ्खोः सिद्धयेऽग्रज्यकादिकम् ॥ ५२ ॥
स-स्वक्रान्तिज्या त्रिजीवा३४३८घ्नी लम्बज्याप्राशमौर्विका ।
खेष्टकर्णहता भक्ता त्रिज्ययाग्राङ्गुलात्मिका६६ ॥ ५३ ॥
खमध्यात् कोणरेखास्यसूर्यात् क्षितिजगामिनी ।
कोटीज्या कोणशङ्खत्वेनोच्यते तद्विलोमगा ॥ ५४ ॥
या विदित्तत्र या च्छाया कोणच्छायेति सा मता ।
सौम्यापमे स्वाक्षसमे न स्यातां कोणशङ्खमे ॥ ५५ ॥

यदि मध्याह्नगो भानुर्दक्षिणस्यां नतस्तदा ।

कोणशङ्कुस्तदान्नेय्यां नैर्ऋत्यां प्राक्पराङ्मुखोः ॥ ५६ ॥

स नतश्चेदुत्तरस्यां तद्देशानमरुद्दिशोः ।

कोणशङ्कुप्रभाकर्णैः कोणाख्यं साध्यतां नतम् ॥ ५७ ॥

त्रिज्यावर्गाद्विती ५८०८८२२५ग्रज्यावर्गोनात्कृतवज्रिभिः १४४ ।

निघ्नान्नवर्गदल ७२युक्पलभा वर्गभाजितात् ॥ ५८ ॥

लब्धं तत्करणि नाम कर्मभूमौ निधायताम् ।

पुनरग्रज्यकार्क १२घ्नविषुवच्छायताडिता ॥ ५९ ॥

द्वादशा ७२द्व्येनाक्षभावर्गेणोद्धृताक्षफलं भवेत् ।

तद्द्वर्गकरणीयोगान्मूलमक्षफलीनयुक् ॥ ६० ॥

क्रमतः कोणशङ्कुः स्याद्दक्षिणोत्तरगोलयोः ।

घ्न- तच्चिज्यावर्गविश्लेषान्मूलं दृग्ज्याभिधीयते ॥ ६१ ॥

स्वशङ्कुना विभज्याप्ते दृक्त्रिज्ये द्वादशाहते ६२ ।

छायाकर्णौ तु कोणेषु यथास्वं देशकालयोः । इति ॥ ६२ ॥

संस्कृतस्थायनांशैर्या भास्वतो बाहुमौर्विका ।

सान्ध्यापक्रमजीवा १३०घ्नी लम्बज्याप्तोदयज्यका ॥ ६३ ॥

यत्रोदयज्या भूरामसिद्धा २४३१ स्तत्रायनान्तगः ।

विदिक्षूदयमस्तश्च यात्यर्को विषुवे पुनः ॥ ६४ ॥

सर्वत्र पूर्वपरयोः समेर्वोः परितो भ्रमन् ।

कोणस्थे प्राङ्गतं यावत्तावत्पत्यङ्गतं रवौ ॥ ६५ ॥

क्रान्तिभाघटिकाग्राद्यं सर्वं पूर्वं दिनार्द्धजात् ।

भानोः संसाध्यतत्कालप्रभवात् पुनरानयेत् ॥ ६६ ॥

अभीष्टकालतश्छाया च्छायातः काल उच्यते ।

यज्ज्ञानाज्जन्मयज्ञाद्गौ सलग्नाः स्युर्ग्रहाः स्फुटाः ॥ ६७ ॥

इष्टकालनतासुभ्यो योत्क्रमज्या प्रसाध्यते ।

सा नतोत्क्रमजीवेति ज्ञेया वासरभागयोः ॥ ६८ ॥

त्रिज्याचरज्या हीनाद्या दक्षिणोत्तरगोलयोः ।

अन्या नतोत्क्रमज्योना सोन्नतज्याभिधीयते ॥ ६९ ॥

स्वाहोरात्रार्द्धकर्णेन गुणिता सा त्रिजीवया ।

विभक्ता चेद्भवेच्छेदो लम्बज्याघ्नः स भाजितः ॥ ७० ॥

त्रिभज्यया भवेच्छङ्खुस्तद्वर्गपरिशोधितात् ।

त्रिज्यावर्गात् पदं दृग्ज्या छायाकर्णौ तु पूर्व्ववत् ॥ ७१ ॥

४—अभीष्टच्छाययाभ्यस्ता त्रिज्या तत्कर्णभाजिता ६८ ।

दृग्ज्या तद्वर्गसंशुद्धात्रिज्यावर्गाच्च यत्पदम् ॥ ७२ ॥

शङ्खुः स त्रिभजीवाघ्नः स्वलम्बज्याविभाजितः ६९ । इति ।

किंवाक्षकर्णगुणितः सूर्या १२ सञ्छेदसंज्ञकः ॥ ७३ ॥

स त्रिज्याघ्नोऽद्युजीवाप्त उन्नतज्या तयोनिता ।

स्वान्या नतोत्क्रमज्या स्यात्तस्याश्चापं नतासवः ॥ ७४ ॥

स्ववासरदलप्राणास्तदूनाश्चोन्नतासवः ।

रसोद्भृता विनाद्यः स्युः प्राक्पश्चिमकपालयोः ॥ ७५ ॥

प्रदर्श्यते विशेषोऽत्र यद्यल्पा सप्तविंशतेः ।

भवेन्नतोत्क्रमज्या तदन्या वर्गात्परित्यजत् ॥ ७६ ॥

उन्नतज्याकृतिं शेषान्मूलं त्रिज्यान्यजीवयोः ।

योगार्द्धेन हतं भज्यादन्यया स्युर्नतासवः ॥ ७७ ॥

नतोत्क्रमगुणस्त्रिज्याधिकक्षेत्रिज्ययोज्झितः ।

शेषात् क्रमगुणाश्चापस्त्रिज्याचापा ५४०० न्वितोऽसवः ॥ ७८ ॥

एवं नतासवस्त्रिज्याधनुषो ५४०० यदि चाधिकाः ।

तदा तदूनिताः शेषात् क्रमज्या त्रिज्ययान्विता ॥ ७९ ॥

स्यान्नतोत्क्रमजीवाथ प्राक्क्षिडा ये नतासवः ।
 स्वाहोरात्रासु गुणिताः सूक्ष्माश्चक्रासुभिर्१६०० हृताः ॥ ८० ॥
 छायाकस्याप्यथायातः सममण्डलशङ्कुतः ।
 वक्षाम्यानयनं स्वायागुणिता लम्बमौर्विका ॥ ८१ ॥
 दृष्टकर्णाङ्गुलैर्भक्ता क्रान्तिज्यातो भुजज्यका ।
 ततः प्राग्वत्पदैश्चाया सूर्योऽंशैरायनैः स्फुटः ॥ ८२ ॥
 त्रिभजीवा ३४३८६१२ गुणिता समविम्बश्रवो हृता ।
 सममण्डलशङ्कुः स्यात् सीऽभ्यस्तः स्वाक्षजीवया ॥ ८३ ॥
 परमापक्रमज्या १३७०८ः फलं भानोर्भुजज्यका ।
 ततः केन्द्रं ततश्चाया रविः प्राग्वदसौ स्फुटः ॥ ८४ ॥
 छायाभ्रान्तिपथो निरूप्यत इह प्राज्ञैः समे भूतले
 वृत्ते यत्तलशङ्कुना न घटते सर्वत्र तत्सर्वदा ।
 गोले तद्घटना भविष्यति यतस्तस्मिन्मया वक्ष्यते
 रात्रेः काल इहोच्यतेऽथ भयुतौ वक्तव्यताराध्रुवैः ॥ ८५ ॥
 मध्ये व्योमगतैश्च दृक्षवशतो निश्चित्य मध्यां तनुं
 तां संस्कृत्य चलांशकैर्गतघटीरानीय रात्रार्द्धजात् ।
 सूर्याक्रान्तचलांशसंस्कृतगृहाज्ञोग्या घटीर्मध्यजा-
 स्तद्युग्मान्तरभुक्तमध्यभघटीः संयोज्य सर्वास्ततः ॥ ८६ ॥
 प्रोज्झ्यार्कद्युदलञ्च शिष्टघटिका रात्रौ गताः स्युर्दिन-
 स्यार्द्धेनाथ युता भवन्त्युदयतः सूर्यस्य ता निर्गताः ।
 इत्थं मध्यभभोग्यकालतपनाक्रान्तर्चभुक्तान्तर-
 क्षेत्राणाञ्च युतिर्दिनार्द्धरहिता स्वादेश्यकालो निशः ॥ ८७ ॥
 कालाद्यद्यपि लग्नसिद्धिरुदिता भूयोऽत्र कौतूहलाद-
 याम्योदग्वलयोर्द्विगोडूवशतो दृग्दृक् २२ चलांशस्फुटाः ।

ये प्रागुक्लदेशजानि गदिता लग्नास्तदीयान्यहं
वक्ष्ये भुक्तपलान्यतः प्रमुदिताः स्युर्योगताराविदः ॥ ८८ ॥
यन्नक्षत्रगतार्कवासरदले यः स्याद्विलग्नः स्फुट-
स्तस्मिन् भे गगनार्द्धगे स हि भवेत्तत्समोऽस्तं व्रजेत् ।
विष्णौ(२२) खार्द्धगतेऽजलग्नजपलान्यश्वोधिनन्दा८४ धने(२३)
तस्मात् खाक्ततयः२२० प्रचेतसि(२४) वृषा-
होमाष्टनेत्राणि२८० च ॥ ८९ ॥
प्राग्भाद्रे(२५)ऽब्धिदृशो२४ व्रजन्ति मिथुनात्तस्मादहिर्बुध्नमि(२६)
वेदाद्रिचितयो१७४ऽथ कर्कटतनोः पौष्णे(२७) नवाश्वोधयः४९ ।
अश्विन्यां(१) स्वरवासवा१४७श्च यममे(२)-
ऽङ्गार्याश्विनो२५६ऽथाग्निमे(३)
सिंहादद्विरसा६७ विधौ(४) स्वरघना१७७-
श्चन्द्रे(५) स्त्रिया लोचने२ ॥ ९० ॥
रौद्रे(६)ऽस्याः करिमार्गणा५८ अदितिमे(७)
द्वे२ तौलितोऽस्माद्गुरौ(८)
वेदेन्द्रा१४४ भुजगे(९) ततोऽब्धिष्टतयः१८४
पित्रे(१०) रदाः३२ कीटतः ।
योना(११)वद्विनवेन्दवो१८७ऽर्थमसुरे(१२)
पञ्चाष्टपञ्चा२८५स्ततो
हस्ते(१३) चापत ईक्ष्णर्त्तव६२ इभा-
ङ्गक्षोण्य१८८स्वष्टरि(१४) ॥ ९१ ॥
स्वातौ(१५) नक्रतईक्ष्णेन्दव१२इतः शक्राग्निमे(१६) क्षेष्बिला१५१
मैत्रे(१७)ऽङ्गाङ्गदृशो२६६ मघोनि(१८) घटतो-
ऽद्राङ्गानि६७ मूले(१९) ततः ।

स्मान्यक्षीणि २३१ जले (२०) ऽण्डजात् खवसवो ८०

वैश्वे (२१) ऽक्षिवाणेन्दवो १५२

यातानागतभान्तरात्तनुपलस्वर्णत्वमालोच्यताम् ॥ ८२ ॥

सत्सिद्धान्तशिरोमणौ यदवदद्गुप्तपुत्रे भास्करः

क्षेत्राणां भुजकोटिकर्णघटनां नानाविधां सूक्तिभिः ।

यत्प्रश्नोत्तरविस्तरेण गणितं दिग्देशकालाप्तये

तद्गणित्यासहितं यतो ऽस्ति हि मया तत्प्रौज्जि वागीरवात् ॥ ८३ ॥

सिद्धान्तप्रचयादलम्बि मयका यो यो विशेषो दृशा

तुल्यस्तस्मिन्निहितं मदिष्टमिह तत्तत्साङ्गतासिद्धये ।

सर्वग्रन्थकृतिर्बभूव गणिते गोलान्विते हृदते

क्षेत्राणामुपपत्तयो हि सुलभास्तत्किं वचोविस्तरैः ॥ ८४ ॥

यत्राष्टाधिकलाब्धनन्दकु १८।४८ लवैरक्षः समक्षीकृतो

व्यक्षात् सार्द्धरसर्द्धकैः २७६।३० खखभुजै २०० भूमध्यरेखाङ्कतः ।

सिद्धं योजनकैः स्वदेशविवरं तत्रासिताद्वौ शल-

लीलेलाकमलाविलास्यलमलंकुर्यान्मदीयं मनः ॥ ८५ ॥

इत्युत्कलोज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणिते ऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे

त्रिप्रश्नवान्मुनिः शमितः शमितः प्रकाशः ॥ ८६ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे त्रिप्रश्नाधिकारे

शङ्कुच्छायादिवर्णनो नाम सप्तमः प्रकाशः ।

अष्टमः प्रकाशः ।

चन्द्रग्रहणवर्णनम् ।

स्मार्त्ताः सांहितिकाः पुराणनिपुणास्तन्त्रेक्षका वैदिकाः
स्नानार्चाजपहोमदानकृतिनां यस्मिन्ननन्तं फलम् ।
प्रोचुर्यश्च महाचमत्कृतिकरो लोकस्य तिथ्यादिके
विश्वासावहमिन्दुतिग्ममहसोर्वक्ष्याम्यहं तं ग्रहम् ॥ १ ॥

पक्षान्तसाधितविपातविधोर्भुजांश
विश्वा१३ल्पका यदि तदा ग्रहसम्भवोऽस्य ।
तस्माद्विधौ शिखितमोऽन्यतरान्तिकस्थे
चिन्त्यो ग्रहोऽग्निकु१३लवावधि पूर्णिमान्ते ॥ २ ॥
सूर्यग्रहो धृति१८लवान्तममान्तजेऽञ्जे
ग्रस्तो मतोऽन्तिकवशात् शिखिना गुनेति ।
प्रत्यक् पुरो नतगुणां३शयुतो न सूक्ष्म-
दर्शान्तकालिकसुधाकरदिक्शरस्य ॥ ३ ॥
तत्कालविविभतनूनतबाहुजीवा
षष्ठ्यंशकस्य च युतैर्वियुतेश्च शेषात् ।
दिक्क्षाम्यभेदजनुषः क्रमशः स्फुटेधौ
न्यूने कृताग्नित३४ इनग्रहसम्भवः स्यात् ॥ ४ ॥

तत् क्वापि याम्यनतिभूरितयोत्तरेषी
सार्द्धांशके१।३०ऽपि स भवेदपि निःशरत्वे ।
न क्वाप्यथो नयनमण्डलगेऽपवृत्ते
स स्याद्विपातशशिदोष्णिनगां७शतोऽल्पे ॥ ५ ॥ इति ग्रहणसम्भवः ।

पर्व्वान्तसंस्कृतिरवीन्दुसमीकृतीन-
भूभाविधुप्रमितिबाणपिधानकक्षलैः ।

सल्लम्बनावनतिदिग्वलनाङ्गुलाद्यैः
 शास्त्रान्तरादिह विशेषमवेत सन्तः ॥ ६ ॥
 राकामयो रवसितिप्रभवोच्चमध्य-
 सिद्धे विधौ तपनभार्द्धदिवाकराभ्याम् ।
 न्यूनेऽधिकेऽन्तरपराः प्रथमेन्दुसूर्य-
 मुक्त्यन्तरेण विहृता विघटीफलेन ॥ ७ ॥
 तिथ्यन्त आद्यवियुतः समपर्वकाल-
 स्तात्कालिकार्कभदलञ्च रविश्च सूक्ष्मः ।
 वेद्यः शशी समकलाविति तौ भवेतां
 किञ्चीच्चते कचन पर्वणि तद्विशेषः ॥ ८ ॥
 सूर्यस्य दीर्घतिफले उदयान्तरञ्च
 यद्येकदा त्रितयमेतदृणं धनं स्यात् ।
 तत्रोदयान्तरभुजान्तरके सुधांशी-
 र्भास्त्रज्जतेः फलद्युतेर्विकलास्ततस्ताः ॥ ९ ॥
 शीतांशुदोःफलकला गुणिता विभक्ता-
 स्तद्व्यासयोजनचयेन ४४४ च पूर्णिमायाम् ।
 दर्शे हृतास्तु रवियोजनकै ७२००० विलिप्ता
 लब्धाश्च ताः पुनरिनेन्दुगतान्तराप्ताः ॥ १० ॥
 दण्डादिकैरिह फलैः समपर्वयुक्त-
 मूनं पुरोदितफलत्रितयर्णतायाम् ।
 स्वले क्रमाद्भवति दृक्सममत्र कार्या
 सूर्याब्जयोः समकलीकृतिरुक्तपूर्वा ॥ ११ ॥
 द्विसप्ततिसहस्र ७२००० योजनमितार्कविस्त्रायति-
 र्महापुरुषवाचयेत्यनुजगावथर्वा श्रुतिः ।

मयेतदनुसारतो नयनगोचरर्चग्रह-

प्रमाणपरिधिग्रहादिकमकश्मलं कल्पयते ॥ १२ ॥

विवस्वद्विष्कम्भद्विरसविधुः १६२ भागः समुदितो

विधोर्विम्बव्यासः कृतकृतचतुः ४४४ र्योजनमितः ।

भुवः प्राक्दिर्दिष्टः १६०० स च सवितुरर्थाम्बुधिः ४५ लवो-

ऽन्तरीक्षे वक्ष्येऽहं श्रवणमथ भानोः शशभृतः ॥ १३ ॥

भूमध्यात्सदलावधि ग्रहपतेः कर्णाख्यमार्गश्चतु-

र्नन्दद्विदिपपूर्णतर्कधरणीभृदु ७६०८२८४ योजनो मध्यमः ।

शीतांशोः शरपुष्करक्षितिधरस्तम्बेरमाभोधयो ४८००५

मध्यस्य श्रुतियोजनान्यथ तयोः स्पष्टा भवेन्मन्दजा ॥ १४ ॥

भास्वन्मण्डलयोजनानि ७२००० गुणभूपक्षाक्षि २२१३ भक्तानि चे-

द्विम्बव्यासकला ३२।३२ भवन्ति सवितुर्न्मध्या निशास्त्रामिनः ।

तान्येवर्तुः ६ गुणानि पञ्चकरिभिः ८५ भक्तानि चेन्मण्डल-

व्यासस्यापि कला ३१।२० भवन्ति धरणीच्छायाकलाश्चन्द्रवत् ॥ १५ ॥

मन्दकोटिफलयुक्तद्रुनिता

नक्रकर्किमुखमन्दकेन्द्रके ।

त्रिज्यका भवति संस्कृता तथा

वर्जिता द्विगुणितत्रिमौर्विका ६८७६ ॥ १६ ॥

शेषकेण विहृताक्षिभज्यका-

वर्गतः ११८१८८४४ फलकलात्मकः स्फुटः ।

मन्दकर्णं इनचन्द्रयोः क्षिते-

र्न्मध्यतोऽन्यस्वसदां रवेर्भवेत् ॥ १७ ॥

मन्दकर्णहतयोजनश्रुतिस्त्रिज्यया किल हृता भवेत् स्फुटा ।

मध्यकर्णहतविम्बलिप्तिका स्पष्टकर्णविहृताः परिस्फुटाः ॥ १८ ॥

सिद्धान्तशिरोमणौ—मन्दश्रुतिर्द्राक्श्रुतिवत्प्रसाध्या

तया त्रिभज्याद्विगुणा ६८७६ विहीना ।

त्रिज्याकृतिः ११८१८८४४ शेषहृता स्फुटा स्या-

क्षिता श्रुतिस्तिग्मरुचेर्विधोश्च ॥ १८ ॥

क्षिताश्रुतिघ्नस्त्रिगुणेन भक्तः

स्पष्टो भवेद्योजनकर्ण एवम् ।

विम्बं रवेर्द्विद्विशरत्तु ६५२२ सङ्ख्या-

नीन्दोः खनागाम्बुधि ४८० योजनानि । इति ॥ २० ॥

भास्कोरौक्तमृदुकर्णसाधनं यद्यपि स्फुटतमं तथाप्यहम् ।

प्राह कोटिफलतो भुजान्तभागविम्बमध्यसमतार्थमेव हि ॥ २१ ॥

मध्यमार्कशशिविम्बजाः कलाः

सूक्ष्मतत्प्रथमभुक्तिताडिताः ।

मध्यभुक्ति ५८।८।७८०।३५ विहृताः स्वमण्डल-

द्वन्द्वविस्तृतिरदः फलानि वा ॥ २२ ॥

किं वा विम्बास्त्रिगुण ३४३८ गुणिता योजनैः स्वैर्मितानां

स्वश्रुत्याप्ताः स्फुटतरकलाभानुभूभाविधूनाम् ।

यदा भास्वद्वतिफलखरुद्रां ११० शयुक्तोनितास्ता

मध्याः ३२।३२ स्पष्टाः स्युरिनकलिकाः कर्किर्नक्रादिकेन्द्रे ॥ २३ ॥

मध्यं मानं ३१।२० गतिफलकलापञ्चविंशंशकस्य

त्यागाद्योगात् स्फुटविधुमितिर्नक्रकर्कादिके स्यात् ।

रुद्र ११ घ्नी वा स्फुटरविगतिः खाच्चि २० भक्तार्कमानं

समीनेन्दुस्फुटगतिकलास्तत्त्वर ५ भक्ताः स्वमानम् ॥ २४ ॥

भूव्यास १६०० निघ्नः स्फुटसूर्यकर्णी

भूव्यासहीनार्कतनू ७०४०० विभक्तः ।

फलं तदा मूलशिखान्तदैर्घ्यं
सूचीनिभायाः पृथिवीप्रभायाः ॥ २५ ॥

श्रीरोमणी—भूव्यासहीनं रविविम्बमिन्दु-
कर्णहृतं भास्करकर्णभक्तम् ।
भूविस्तृतिर्लब्धफलेन हीना
भवेत् कुभाविस्तृतिरिन्दुमार्गे । इति ॥ २६ ॥
तन्मानलिप्ताः शशिवत्प्रसाध्याः
किंवा नगांश्चः शशभृद्भूतैर्यः ।
सोऽष्टाद्वि०८निघ्नेषुमनू१४५धृतार्क-
गत्यूनितः स्यात्तमसः प्रमाणम् ॥ २७ ॥

भूभा विधुं चन्द्र इदं पिधत्ते यदा तदैव ग्रहणं तयोः स्यात् ।
पाताख्यराहोर्भुजसन्निकर्षात्तस्यासुरयास इति प्रशस्तिः ॥ २८ ॥

श्रीरोमणी—दिग्देशकालावरणादिभेदा-
न्न च्छादको राहुरिति ब्रुवन्ति ।
यन्मानिनः केवलगोलविज्ञा-
स्तत्संहितावेदपुराणवाह्यम् ॥ २९ ॥
राहुः कुभामण्डलगः शशाङ्कः
शशाङ्कगण्डादयतीनविम्बम् ।
तमोमयः शश्वरप्रदानात्
सर्वागमानामविरुद्धमेतत् । इति ॥ ३० ॥

प्रभा भुवी भ्राम्यति भानुभावे तद्गर्भमन्त्रे यदि शुभ्रभानुः ।
जम्भद्विषद्विषुख एति वेगात्तत्तद्गृहः सातपविम्बलोपात् ॥ ३१ ॥
भूभानुमध्ये यदि शीतभानुर्गच्छन् रविं ह्लादयति प्रतीच्याः ।
भास्वद्गृहस्तद्वितयस्य पूर्व्यानेऽपि शुभ्रांशुगतेर्महत्त्वात् ॥ ३२ ॥

कुजादिपातेषु यथा तुरीयफलस्य वाच्यो धनहीनभावः ।

तथा दिगंशाख्यफलेन राहुः सूक्ष्मः स्फुटसूर्यशशीव कार्यः ॥ ३३ ॥

पातोन्नात्कालिकचन्द्रदोर्ज्यास्वाष्टाग्निश्च भागेन युतार्द्धिता च ।

चापीकृता षड्विहता फलं स्यात् कलादिकं स्पष्टशरः सुधांशोः ॥ ३४ ॥

विपातचन्द्रस्य भषट्क आद्ये सौम्यो द्वितीये स च दक्षिणः स्यात् ।

क्षितिप्रभारीपणतो विलोमश्चन्द्रग्रहे दिक्शर एव वेद्यः ॥ ३५ ॥

चापं विना कीटिफलं तथास्य

युत्या हतं पातशशाङ्कगत्योः ।

त्रिज्याहतं बाणगतिः स्फुटा स्या-

त्तत्संस्कृतेः क्रान्तिगतेः स्फुटत्वम् ॥ ३६ ॥

लेख्यं विपातेन्दुभुजाव्यपक्षर-

खण्डैः शरांशादिसहान्तरं वा ।

कीटीफलं तद्वर्तियोगनिष्ठा-

न्तरं गतिस्तत्त्वयमार् २२५ ममिष्याः ॥ ३७ ॥*

यद्वा विपातेन्दुभुजोत्थलिप्ता नृपांश्च शहीना गिरिशैर् ११ विभक्ताः ।

फलं शरः पातविहीनचन्द्रबाहोर्गृहाद्धावधि कल्पनीयः ॥ ३८ ॥

क्वाद्यच्छादकमानयोगदलतो न्यूनः शरश्चेत्तदा

ग्रासः स्यान्न शरेऽधिके स्फुटतरे तन्मानयोगार्द्धितः ।

प्रोक्ष्मा स्पष्टशरञ्च शिष्टकलिकाश्वन्ना भवन्त्येव ता-

श्वाद्याद्यधिकस्तदैव सकलग्रासोऽम्बरव्यापकः ॥ ३९ ॥

स्पर्शश्चन्द्रमसः पुरो दिशि रवेः पश्चाद्विमोक्षोऽन्यदिक्-

प्रायः स्याच्च निमीलनं हि सकलग्राह्यापिधानक्षणः ।

तत्रोन्मीलनमेव किञ्चिदुदिते स्वच्छादकान्मण्डले
तन्मध्ये दृग्गोचरांशुरुदितो ग्रासो विमर्द्वाभिधः ॥ ४० ॥
पर्वान्तःसमलिप्तिकेन्दुरविजो भार्द्वे च चक्रे क्रमा-
च्चान्द्रस्य ग्रहणस्य मध्यसमयः सौरस्य सप्तम्वनः ।
मानैक्यार्द्धकृतेः स्फुटाशुगकृतिं प्रोक्त्वावशेषात्पदं
षष्ठ्या सङ्गुणितं दिनेशशशिनोः सूक्ष्मस्वभुक्त्यन्तरा ॥ ४१ ॥
भक्तं तत्फलनाडिकाः सपलकाः स्थित्यर्द्धजा मध्यमा
ग्राह्यप्रोज्झितमानयोगदलतः स्वघ्नाद्वियुक्तादिषोः ।
कृत्याशेषपदात् पुनरेव घटिका मध्या विमर्द्वार्द्धजाः
पर्वान्तःस्थितिमर्द्धखण्डवियुतस्तद्युक् क्रमादुत्क्रमात् ॥ ४२ ॥
मध्ये स्पर्शनिमोलने च भवतश्चोन्मीलनोन्मीलकौ
तत्तत्कालिकपातसूक्ष्मशशिजैर्वाणैः पुनः साधिताः ।
स्पर्शाद्या असकृत्क्रियास्थिरतराः स्पष्टाः स्युरिन्दो रवे-
स्त्वेते स्वस्वविलम्बनैः सह परिस्पष्टा मुहुः संस्कृताः ॥ ४३ ॥
वक्ष्याम्यत्र विशेषमीश ११गुणितं मध्यग्रहेषोर्दलं
सूर्येन्द्वन्त्यगतान्तरोद्भूतमिषौ स्याद्वर्द्धमाने फलम् ।
नाडाद्यं वियुतं युतं त्वितरथा पर्वण्यतस्तत् स्फुटं
तत्कालेन्दुशराद्यपर्वशरयोरन्तर्विलिप्ताकृतेः ॥ ४४ ॥
अर्द्धान्मूलमिहादिपर्वशरतः संशोध्य शेषः स्फुटः
स्याद्वाणस्तत आगते स्थितिदले स्यातां समे विस्फुटे ।
ग्रासो दृक्क्षमतामुपैति च ततः स्पर्शादयः स्युः सकृत्
पञ्चादूया कथयिष्यते धरणिभा सा दृक्क्षमा गृह्यताम् ॥ ४५ ॥

अयेष्टकालाद्गसनप्रमाणं ग्रासादभीष्टात्समयं प्रवक्ष्ये ।

पूर्वत्र भागे ग्रहणेष्टनाडीं स्थित्यर्द्धतः प्रोक्त्वा ततोऽवशिष्टैः ॥ ४६ ॥

दण्डैर्निहन्याद्ग्रहकालहारं पृथ्या भजेत्कोटिकलाविधोः स्युः ।
 भानोर्ग्रहे कोटिकलाश्च मध्यस्थित्यर्द्धनिष्ठाः स्फुटलम्बनोत्थैः ॥ ४७ ॥
 स्थित्यर्द्धदण्डैर्विहृताः स्फुटाः स्युस्तत्कालविक्षेपकलाभुजोऽत्र ।
 दोःकोटिवर्गैक्यपदञ्च कर्णस्तदूनमानैक्यदलं पिधानम् ॥ ४८ ॥
 भागे परस्मिन् ग्रहणस्य मोक्षस्थित्यर्द्धतः स्वेष्टघटी विशोध्या ।
 शेषो रवीन्दुस्फुटसूक्ष्मभुक्त्यन्तराहतः षष्टिहृतः स कोटिः ॥ ४९ ॥
 तात्कालिकेन्द्रोः शर एव बाहुः स्पष्टो रवेः कोटिकलाः पुरोवत् ।
 ग्रासस्तथा यः कलिकात्मकः स्यात्संज्ञायते सद्भिरतोऽवशेषः ॥ ५० ॥
 यस्ताः कलामानयुतेरथाद्धात् संशोध्य शेषः श्रवणाभिधानः ।
 तद्गर्गतस्तत्समयस्फुटेषु वर्गीनिताम्बूलकलाश्च कोटिः ॥ ५१ ॥

सूर्यग्रहे लम्बनसंस्कृतिष्ट-

स्थित्यर्द्धसन्ताडितकोटिलिप्ताः ।

मध्यस्थितार्द्धेन हृताः स्फुटाः स्युः

पृथ्याहताः कोटिकला रवीन्द्रोः ॥ ५२ ॥

भुक्त्यन्तराप्ताः फलनाडिकाभिः स्थित्यर्द्धमूनं सदभीष्टनाड्यः ।
 विमुच्यमाने त्ववशिष्टलिप्ता अभीप्सितग्रासतया प्रकल्प्याः ॥ ५३ ॥
 प्राग्वत्ततः स्यादवशिष्टकालो रविग्रहे सार्शिकमौक्तिके ये ।
 स्थित्यर्द्धके मध्यतयोदिते ते कर्मान्तरं लम्बनजं तयोर्यत् ॥ ५४ ॥

अथाभिधास्येऽयनजं पलीङ्गवं

कलास्वरूपं वलनद्वयं तयोः ।

यतो ग्रहस्यर्शविमोक्षमध्यजा

दिशः स्फुटाः स्युर्नभसः कपालयोः ॥ ५५ ॥

चलांशसंस्कारवदर्कचन्द्रयोः

स्वकोटिलिप्ताः खमहीन्द्र१४१०ताडिताः ।

खखाब्धिबाणैः ५४०० विहृतास्ततः फलं
 कलात्मकं स्याद्वलनं स्वमायनम् ॥ ५६ ॥
 हिमांशुभान्वीः स्वदिनार्द्धतो नतं
 पलात्मकं खाङ्क ८० हतं दिनार्द्धजैः ।
 निजैः पलैर्भाजितमंशकादिकं
 नतं पुरः पश्चिमजं दिनार्द्धयोः ॥ ५७ ॥
 निजाक्षभागा नतभागताडिता
 नवत्य ८० वासाः फलमक्षसम्भवम् ।
 पुरोनते स्याद्वलनं तदुत्तरं
 नते च पश्चाज्जनिते हि दक्षिणम् ॥ ५८ ॥

तयोः पलोत्थायनयोः समांशयोर्युतेर्वियोगात्तु विभिन्नकाष्ठयोः ।
 स्वकं भवेद्दिग्बलनांशकादिकं तदङ्गुलाद्यं परिलेख इष्यते ॥ ५९ ॥

पुरोदितं सूर्यदिनं विधूदया-
 स्तयोस्तु मध्ये दिनमस्य सम्मतम् ।
 दिनान्तसिद्धावयनांशसंस्कृतौ
 विधाय भास्वच्छशिनौ तद्वत्तयोः ॥ ६० ॥
 रवेरभुक्ताः शशिनो गता लवा •
 निजोदयघ्नाः खगुणो ३० हृताः फले ।
 तदन्तरोत्थास्तनवश्च षट्शरा ५६-
 सवश्च युक्ता घटिकादयोऽत्र ये ॥ ६१ ॥
 दिनादितस्तत्र भवेद्विधूदयः
 परेद्युरकीदयकालिकौ तथा ।
 विधाय सूर्यस्य स षड्भशीतगोः
 समे गृहे भुक्तलवोदयान्तरम् ॥ ६२ ॥

गृहान्यतायां रविभोग्यचन्द्रमो-

गतांशकालद्वययोग ऐन्दवः ।

इनोदयादस्तमयः स षट्शरा ५६-

सुभिर्वियुग्लम्बनजैः स्फुटः पुनः ॥ ६३ ॥

स्वकालविक्षेपकलाः पलप्रभा-

ङ्गुलाहताः सूर्य १२ हताः फलासुभिः ।

युतो नितः स्यादुदयोऽप्यवागुदक्-

शरक्रमादस्तमयस्तु हीनयुक् ॥ ६४ ॥

निशापतैः सूक्ष्मगतिर्निशार्धजा

कलात्मिका नन्दसुधांशु १८ भाजिता ।

फलैः पलैः सङ्कलिता निशामिति-

र्भवेत्तदीयं दिनमानमेव वा ॥ ६५ ॥

याम्यायनान्तहरिति ध्रुवतो यदेव

स्थानं दलीनकृतबाहु २३।३० लवान्तरस्थम् ।

तत्रोदितं ध्रुवकदम्ब इति ग्रहाणां

क्रान्तेस्तदुत्तरदिशो निरचायि चिह्नम् ॥ ६६ ॥

तद्व्यस्तदिग्विनिहितो यमदिक्कदम्ब-

स्तर्क्यः कदम्बमनुजातशिखः कलम्बः ।

तत्पार्श्वको ह्यपमसम्मुख एव विम्बः

प्राग्यति सर्व्वखसदां शशिनोऽविलम्बः ॥ ६७ ॥

इत्थं सिद्धात् कदम्बाद्ध्रुवत उपसरत् सूत्रयोर्विम्बमध्य-

स्यूतस्त्रीयाग्रयोर्यद्विवरमुडुपतेर्मण्डलान्तेऽस्ति तद्वृत्ताः ।

भांशा ३६० स्तद्वेष्टनाप्ताः फलमिह वलनं ह्यायनं भागरूपं

ग्राह्यं तत्तद्दिगास्थं खलु रजनिपतौ सौम्ययाम्यायनस्थे ॥ ६८ ॥

पूर्वेषामुक्तिरेषा कति च न वलनं प्रोचुराक्षं क्रमज्या-
साध्यं केऽप्युत्क्रमज्याकलितमिति जगुश्चायनं कोटिमौर्व्याः ।
नास्माकं तन्मतं यद्वनुरिव नमिते नाडिकाक्रान्तिवृत्ते
तत्कोट्यंशैर्नतांशैर्वलनमयनजं चाक्षजं कर्तुमिष्टम् ॥ ६८ ॥

अष्टादशाङ्गुलगुणभ्रमणेन वृत्त-
द्वन्द्वं पुरन्दरजलेशदिशार्विलिख्य ।
अन्योऽन्यलग्नमनतोन्नतभूप्रदेशे
तत्केन्द्रयोः प्रतिदिशञ्च दर्शय विन्दून् ॥ ७० ॥
मध्ये पुरःपरगतां निदधीत रेखां
प्राञ्जण्डलाद्वह्निरुदग्दिशि चाङ्गुलान्ते ।
विन्दुन्तथा वरुणदिगतमण्डलस्य
वाह्येऽङ्गुलान्तरितदक्षिणभागकेऽन्यम् ॥ ७१ ॥
वाह्यस्थदक्षिणगविन्दुत एव पश्चा-
द्विम्बे पुरश्चरमविन्दुगकोटियुग्मम् ।
षष्ठांशसंयुतरसाक्षिरक्ष१०मिताङ्गुलेन
सूत्रेण चापमथ पूर्वगविम्बमध्ये ॥ ७२ ॥
तद्वह्निर्विलिखितोत्तरविन्दुतोऽपि
चापं लिखित्परपुरोगतविन्दुलग्नम् ।
चापद्वयं भवति सम्मिलितं कपाल-
द्वन्द्वस्थितापमपथप्रतिमं दयान्तः ॥ ७३ ॥
प्रत्यग्दिशो हरिदिगन्तमथार्क१२सङ्केत-
श्चिह्नैः क्रियादिनिलयान् कलयेन्निजांशैः ।
तत्रार्द्धखण्डिततनुं शशिनं निवेश्य
तच्छृङ्गयुग्मपरिलग्नगुणेन भूयः ॥ ७४ ॥

बाह्यस्यविन्दुपरिवेष्टनकं विदध्या-
 दित्यं निजापमपथाभिमुखः खगः स्यात् ।
 प्राग्वृत्तकेन्द्रयमदिगतरेखिकायां
 पश्चाद्भ्रमं प्रवहजं विषुवद्दिनोत्थम् ॥ ७५ ॥
 व्यक्षोत्तरे वसुभुजानल३२८योजनस्थे
 देशेऽवगच्छतु धनुःपथसम्मुखीनम् ।
 तस्मान्न तस्य पलजे बलनेन जीवा
 ग्राह्यायनोत्थबलजोऽपि न कोटिजीवा ॥ ७६ ॥
 मध्यसूत्रादुदग्दक्षिणान्तावधि
 ज्यात्मकं मानमेवात्र निश्चीयते ।
 मध्यसूत्रादतः क्रान्तिमार्गान्तरं
 क्रान्तिजीवाच्चजीवा तु केन्द्राद्भवेत् ॥ ७७ ॥
 स्फुरति धरणिभाया विम्बवाह्ये समन्ता-
 हलयसदृशमस्या अञ्चलं पञ्चलिप्तम् ।
 तदवतमससंज्ञं तत्कुभा दिक् १० कलाद्या
 मलिनयति सितांशोरन्तमग्रस्तमूर्त्तेः ॥ ७८ ॥
 अथ त्रिभागस्तमसोऽवपूर्वतः
 कुभान्तलग्नोऽतिघनस्तमस्तया ।
 मतस्तदाद्या क्रियतां तमोमितिः
 पुनर्विधोरन्तिकदूरवृत्तिजात् ॥ ७९ ॥
 तमःक्षयर्दीक्षिततः क्रमेण तद्वर्णगत्यादिफलाष्टदोऽर्धलवः ।
 वियुक्तयुक्तस्तमसीति तत्स्फुटं भवेत्ततः स्यष्टतमः शशिग्रहः ॥ ८० ॥
 विधोर्मानं तस्मात् शरगुण३५हतं विश्व१३विहृतं
 पुनः सूर्यस्पर्शाभिधगतिफलादीनिनियुतम् ।

तमोमानं तत्स्यादिति नयनसिद्धं शशिमिति

प्रभृत्युक्तं पूर्वं मतमिदमुपादेयमखिलात् ॥ ८१ ॥

कक्षायां शशिनस्तिरोहिततमोः स्याद्गोलकेन क्षिति-
भानोर्यावदनीक्षणं भवति तन्माना कुभा यद्यपि ।

दृष्टेऽर्कस्य नखां२० शक्तेऽपि परितश्चायासमे वेक्ष्यते
मध्येन्दोः पथि दूरसन्निधिजुषोऽनल्पाल्पसूर्यांशयोः ॥ ८२ ॥

अत्रायं गणितक्रमः स्वदशभागो ७२००-

नार्कविम्बः ६४८०० क्षिति-

व्यासो १६०० नः ६३२०० शशिमध्यकर्ण ४८७०५ गुणितः

३०७८१५६००० स्पष्टार्ककर्णोद्धृतः ।

लक्ष्मीना क्षितिविस्तृतिः शशभृतः कक्षागतक्ष्माप्रभा-

मानं स्यात्क्षिगुणा ३४३८८ हतं स्फुटशशिश्रुत्याप्तमेतत्कलाः ॥ ८३ ॥

तमोविम्बव्यासेऽम्बरकृत ४० कलोने स्फुरति यो-

ऽन्तरे वृत्तः सारः स घनतर उत्तोऽन्यतमसम् ।

शरेऽल्पे तस्यान्तः प्रविशति यदा शीतकिरण-

स्तदातिस्नानः स्यान्निविडितमधूमावृत इव ॥ ८४ ॥

ग्रस्तेऽल्पीयसि भागके सितरुचो वर्णो नभःसाम्यभा-

गल्पे धूमनिभो दले कवलिते कृष्णोऽर्द्धभागाधिके ।

रक्तश्यामरुचिर्भवेच्च सकलग्रासक्षणे पाटलो

भूभामध्यगतस्य पिङ्गलरुचिर्भानोः सदैवासितः ॥ ८५ ॥

क्षुद्रक्षपाकरतनुः क्षयितार्द्धविम्बो

भानुर्भवेन्निश्चितशृङ्गयुगोऽतिनिम्नः ।

चन्द्रोऽर्द्धखण्डिततनुस्तमसो महत्त्वा-

दीषद्गभीर इव कुण्ठितशृङ्गयुग्मः ॥ ८६ ॥

अकृतकृतकराहुं यस्तमस्वात्कुभाख्यं
 विशति शशिनि तस्मिन्नागमैर्दीक्षितानाम् ।
 वितरति मनुसिद्धिं यश्च सदैष्णवानां
 स दिशतु कुशलं नः श्यामशैलावनीशः ॥ ८७ ॥

इत्युत्कलोज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-
 श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।
 सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे
 चन्द्रग्रहोऽष्टम इतः सुभगः प्रकाशः ॥ ८८ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे विप्रशार्धिकाहं
 चन्द्रग्रहणवर्णनी नामाष्टमः प्रकाशः ।

नवमः प्रकाशः ।

गूर्यग्रहणवर्णनम् ।

मूर्ध्वप्रकाश उदितं ग्रहणद्वयस्य
 साधारणं सकलकर्म्म रविग्रहे तु ।
 यत्नमनावनतिकर्म्म ततोऽवशिष्टं
 मानान्तरञ्च शशिनस्तदिह प्रवक्ष्ये ॥ १ ॥
 दर्शान्तगौ समकली क्षितिगर्भसूत्र-
 सूतावपि द्युमणिचन्द्रमसौ न पश्येत् ।
 यन्नोलपृष्ठगतमानव एकसूत्रे
 खाड्गान्यतोऽवनतिलम्बनसम्भवोऽस्मात् ॥ २ ॥
 सूक्ष्मेन्दुसूर्यजनितस्फुटदर्शनाशो
 यस्मिन् स लाल उदितः समपर्व्वनामा ।

चेत्संस्कृतः स निजलम्बननाडिकाद्यै-

र्भास्वद्रहच्छदनमध्य इह स्फुटः स्यात् ॥ ३ ॥

एका नतिश्चन्द्रमसोऽपि सूर्यात् प्राक्पश्चिमस्थे त्विह लम्बनाख्या ।

याम्योत्तरस्थेऽवनतिः स्वमध्यस्थिते सितांशौ न हि ते भवेताम् ॥ ४ ॥

न लम्बनं वित्रिभलग्नतुल्यं भवेद्दिधौ वित्रिभलग्नजाते ।

सौम्यापमे स्वाक्षसमानभागे न सम्भवेच्चावनतिर्हिमांशोः ॥ ५ ॥

त्रिभोनलग्नोदगपक्रमेऽक्षाधिके च सौम्यानतिरन्यथासौ ।

याम्या भवेत् पर्वणि चन्द्रभान्वोः साम्यान्नती ते रवितः सुसाध्ये ॥ ६ ॥

तात्कालिकार्कात्मपर्वलग्नमानीय तस्मात्सदनत्रयोनात् ।

क्रान्तिं समानीय निजाक्षभागैस्तुत्यामयोगौ पृथगेकदिक्ते ॥ ७ ॥

कार्याविति स्युस्त्रिभहीनलग्ननतांशकास्ते नवतेर्विशोध्याः ।

शेषो भवत्युन्नतभागसंहः क्रमज्यकास्यस्फुटदृग्गतिः स्यात् ॥ ८ ॥

विश्वम्भरागोलदलं रवीन्धोः कक्षागतं कल्पितमुक्तरौत्या ।

लिप्तीकृतं चेत्यरमे नती स्तस्तदन्तरं चान्यनतिर्यहे स्यात् ॥ ९ ॥

यद्दार्कभुक्तेः कृतभूप १६४भागः शक्रां १४४शङ्खेश्वरगतेर्नतिः स्वा ।

घरा तयोरन्तरजा विलिप्ताश्चन्द्रार्कगत्यन्तरलिप्तिकाप्ताः ॥ १० ॥

नाड्यादिलब्धं स्फुटदृग्गतिघ्नं राशित्रयज्या ३४३८ बिहृतं फलञ्च ।

अन्यं भवेत्लम्बननाडिकाद्यं तत्प्राणतो ज्यापरसंज्ञका स्यात् ॥ ११ ॥

शताहता भूषभुजैर् १६ विभक्ता

सा दृग्गतिर्लम्बनकृत्यरो वा ।

त्रिभोनलग्नोष्णकरान्तरोत्या

दीर्घ्यापरघ्नी त्रिगुणो ३४३८ जृता च ॥ १२ ॥

स्यात्लम्बनज्याफलमस्य चापं प्राणात्मकं लम्बनमेतदर्कं ।

त्रिभोनलग्नात् परपूर्वदिक्स्थे क्रमाद्युत्तेनं समपर्वकाले ॥ १३ ॥

तत्कालसम्भूतरवित्रिभोनलग्नोन्नतज्यापरमौर्विकाभिः ।
 अर्कत्रिभोनान्तरतोऽपि भूयस्तल्लम्बनं पूर्ववदेव साध्यम् ॥ १४ ॥
 तत्संस्कृतात् तत्समपर्वकालात् पुनर्नताद्यैरपि लम्बनञ्च ।
 स्थिरेऽसक्तलम्बनवशादिहैतत् संस्कारयोग्यं स्फुटलम्बनं स्यात् ॥ १५ ॥
 वक्ष्ये सक्तलम्बनकर्म सूक्ष्मं लग्नाकार्योन्तरतः प्रसाध्ये ।
 दोःकोटिजीवे परबाहुजीवान्तरस्य वर्गाद्युतकोटिवर्गात् ॥ १६ ॥
 पदं श्रुतिः कोटिगुणात्परग्राच्छ्रुत्या हताद्यत्फलमस्य चापः ।
 मध्यो भवेत्तल्लम्बनजासुसङ्घस्तत्संस्कृतामान्तजट्गतिघ्नः ॥ १७ ॥
 स आद्यया दृग्गतिजीवयाप्ती विस्पष्टतां गच्छति भास्करोक्तः ।
 किन्त्वेष मध्यादधिको यदि स्यात्तदा स्वमध्यान्तरजासुवर्गात् ॥ १८ ॥
 हाभ्यां हतान्मध्यमलम्बनासात्फलेन युक्तः करणीय एव ।
 तल्लम्बनं भूय इनेन्दुमध्यगत्यन्तर७३१घ्नं प्रथमेन्दुभान्वोः ॥ १९ ॥
 गत्यन्तरणोद्धृतमेव कार्यं द्विधोदितं स्पष्टतमं भवेद्दि ।
 परिष्कृतो लम्बननाडिकाद्यैर्दशान्त एव स्फुटपर्वनामा ॥ २० ॥
 षड्भैर२७६हता लम्बनसिद्धकाललग्नस्फुटार्कान्तरकोटिजीवा ।
 त्रिज्याहता दृग्गतिताडितासा त्रिभज्यया लम्बनजा विनाद्यः ॥ २१ ॥
 भवन्ति ताः प्राग्वदिनेन्दुमध्यगत्यन्तर७३१घ्नाः स्फुटजान्तरासाः ।
 काले स्फुटे योगविर्यागवास्यात् परिष्कृताश्चेत्समपर्वकालः ॥ २२ ॥
 इत्थं प्रसाध्य ग्रहमध्यकालं चन्द्रग्रहे या स्थितिखण्डसिद्धौ ।
 अन्या स्फुटा चन्द्रगतिः पुरोक्ता तया हतं लम्बननाडिकाद्यम् ॥ २३ ॥
 षष्ठ्याप्तमेतत्फलहीनयुक् चेत्प्राक्पर्वजार्कः स्फुटशीतगुः स्यात् ।
 पातो दिगंशाख्यफलेन सिद्धः कार्यस्तदूनात् शशिनः शरश्च ॥ २४ ॥
 आनीय भानोः स्फुटपर्वलग्नं त्रिभोनलग्नं तदपक्रमौ च ।
 उदक्शरोनो यमदिक्शराब्जः स्वदेशजाक्षसु भवेत् शराक्षः ॥ २५ ॥

तद्विविभाङ्गापमयोर्वियोगाद्योगात् विभिन्नैकदिशोः क्रमेण ।
 साध्या नतज्यात्र तु सैव मध्या लग्नापमज्याप्युदयज्यकाख्या ॥२६॥
 मध्योदयज्यागुणिता विलग्नद्युज्याहता लब्धकृतिः समेता ।
 मध्याकृतौ मूलमितो यदासं दृक्क्षेप एष स्वनतानुसारात् ॥ २७ ॥
 किं वा त्रिभोनां तनुमेव भानुं प्रकल्प्य तत्क्रान्तिचरद्युमानम् ।
 संसाध्य तल्लग्नयुगान्तरोत्थकालस्य तद्वस्त्रदलस्य चान्तः ॥ २८ ॥
 ये चासवस्तज्जनतोत्त्रमज्यासाध्यान्त्यका तद्रहितोन्नतज्या ।
 केदो नरो दृग्गुण एतदंशा नतास्त्रिभोनापम उत्तरोऽक्षात् ॥ २९ ॥
 स्याच्चेद्दृढः सौम्यनतांशकास्तेऽन्यथैव याम्याः शरसंस्कृताः स्युः ।
 दिक्क्षाम्यभेदोत्थयुतिच्छिदाभ्यां तज्या च दृक्क्षेप इति द्विधैषः ॥३०॥
 पृथक्स्थितश्च प्रथमेन्दुमुक्तिफलेन निघ्नः कलिकात्मना सः ।
 त्रिज्याहृतः कर्किसृगादिमन्दकेन्द्रे स्फुटः स्यात् फलयुग्वियुक्तः ॥३१॥
 द्विधोक्तयोरत्र कलात्पमाने ग्रामेऽष्टचक्षुः २८ कलिकाधिके च ।
 दृक्क्षेपयोः सूक्ष्मतया द्वितीयो ग्राह्योऽन्यथा स्थूलतयापि वाद्यः ॥३२॥

मध्यार्कचन्द्रान्त्यनतिद्वयस्य २०।२१।३८। च ५६।२८।१३
 दृक्क्षेपनिघ्नं विवरं ५६।६।३५ त्रिमौर्व्या ३४३८ ।

हृतं नतिस्तत्त्वयमां २२५ शहीन-

दृक्क्षेपभूतर्क ६१ लवः स्फुटा वा ॥ ३३ ॥

एकाग्रयोश्चन्द्रशरावनत्योर्योगः पुनर्भिन्नदिशोर्वियोगात् ।
 शेषोऽधिकांशस्फुटदिक्शरः स्याद्वासादिरिन्दुग्रहवद्विचिन्त्यः ॥ ३४ ॥
 देशे क्वचित्सौम्यशरोऽधिकश्चेदक्षान्तदाक्षं प्रविशेध्व बाणात् ।
 शेषः शराक्षो भवतीह सौम्यः सौम्येऽपमे वित्रिभजे ततोऽल्पे ॥३५॥
 स्वाक्षाधिकेऽक्षं परिवर्ज्य तस्माच्छेषः शराक्षाव्य उदङ्गतः स्यात् ।
 सौम्येऽपमे तत्र निजाक्षताऽल्पे तदक्षलिप्तविवराच्छराक्षः ॥ ३६ ॥

विशोधितो याम्यनतोऽवशेषः सौम्यः शराक्षादिवरे विशुद्धे ।
याम्येऽपमे विविभलग्नजाते स्वाक्षान्विते सौम्यशराक्षताऽल्ये ॥ ३७ ॥
शराक्षतः प्रोज्झ्य तदक्षयोगं लिप्तादिकः सौम्यनतोऽवशेषः ।
भागाल्पकाक्षेषु विशेष एष देशेषु दृश्यो हि कुशाग्रधीभिः ॥ ३८ ॥
अतः शराक्षप्रतिसंस्कृतायाः क्रान्तेः सदा विविभलग्नजायाः ।
नतांशयाम्योत्तरतानुसाराद्वक्ष्येपमध्या नतयोऽखिलाः स्युः ॥ ३९ ॥
प्राग्वद्वेर्मानमथेन्दुमानं साध्यं विधावस्ति कियान् विशेषः ।
सूक्ष्मं तमोमानमतः प्रवक्ष्ये दृक्क्षिप्तये यद्भदितं न पूर्वैः ॥ ४० ॥
कर्क्यादिनकादिककेन्द्रकोटिफलीनयुक्तत्रिगुण३४३८स्वघातात् ।
मूलेन तद्दोःफलवर्गयुक्ताद्द्विगुणत्रिजीवा६८७६वियुतावशेषः ॥ ४१ ॥

यस्तेन भक्ताक्षिगुणस्य वर्गात्

फलं हि लिप्तामयमन्दकर्णः ।

त्रिज्याघ्नमध्येन्दुकलात्मविम्ब१०७७२४८

स्तत्कर्णभक्तः स्फुटमिन्दुमानम् ॥ ४२ ॥

अनीय शङ्कुं स्फुटपर्वकालसूर्यस्य दृग्ज्याच्च परेन्दुनत्या५६।२८ ।
हीनस्य शङ्कोः कृतियुक्तदृग्ज्यावर्गात्पदं यत्तमसः स कर्णः ॥ ४३ ॥
स्फुटेन्दुमानं त्रिगुणप्रमेतत्कर्णोद्भूतं स्यात्तमसः प्रमाणम् ।
यदेन्दुषष्ट्यंशविनिघ्नशङ्कुत्रिज्यामयुक्तेन्दुमितिस्तमः स्यात् ॥ ४४ ॥
किं वा दिनस्योन्नतदण्डसङ्ख्या द्विघ्ना विलिप्तास्तमसि प्रदेयाः ।
स्पर्शे विमोक्षे त्विदमेव कर्म कार्यं हि शङ्को सुबहुप्रयासात् ॥ ४५ ॥
आद्येन्दुभुक्तेरथ षष्टिभागः शङ्काहती व्यासदलेन३४३८ भक्तः ।
फलेन चन्द्रान्त्यगतिः समेतार्कभुक्तिहीना ग्रहकालहारः ॥ ४६ ॥
यद्वाष्टमांशोऽनदिनोन्नताक्षनाडीसमाभिः कलिकाभिराख्या ।
अन्येन्दुभुक्ती रविभुक्तिहीना हतिर्मता स्पर्शविमोक्षकाले ॥ ४७ ॥

क्रियेयमिन्दुग्रहणेन तूक्ता यदेककक्षास्थकुभेन्दुमानात् ।
 ग्रासोनभिन्नोऽत्र तु भिन्नकक्षास्थिते रवीन्दोश्छदनस्य भेदः ॥ ४८ ॥
 तस्मात्पुरः पश्चिमयाम्यसौम्यपरस्परतत्पान्तरदेशकेषु ।
 अत्यल्पसर्वग्रहकङ्कणाभग्रासाः पृथक्सूक्ष्मतयैव साध्याः ॥ ४९ ॥
 स्फुटेषु मानैक्यदलस्वकालहारैर्हिमाशुग्रहणक्रमेण ।
 स्थित्यर्द्धमर्द्धार्द्धघटीपलानि सकृत्समानीय तदूनयुक्तात् ॥ ५० ॥
 स्पर्शादिकालान् समपर्वकालात्संस्थाप्य तत्तत्समयोत्पलनैः ।
 त्रिभोनलग्नात्परपूर्वदिकं नतं समालोच्य गतक्रमेण ॥ ५१ ॥
 संसाध्य तत्तद्भरिजानि तैस्तैः संस्कृत्य तांस्तानथ तान्निधाय ।
 तत्कालटक्चेपनतीषुसिद्धैः स्थित्यर्द्धकालैः समपर्वकालात् ॥ ५२ ॥
 परिष्कृतात्तद्भरिजैः पुनस्तान् स्पर्शादिकानित्यसकृत्क्रियाभिः ।
 स्थिरं भवेत् स्पर्शविमोक्षमर्द्धनिमीलनोन्मीलनकालजालम् ॥ ५३ ॥
 तत् स्पष्टपर्वान्तरनाडिकाद्यं स्थित्यर्द्धमर्द्धार्द्धयुगं स्फुटं स्यात् ।
 सकृत्कृतस्पर्शविमोक्षजेष्वोर्म्यंध्येषुतः कालजमन्तरं यत् ॥ ५४ ॥
 तस्यानुपातात् शरसिद्धिरस्याः स्थित्यर्द्धके वाप्यसकृदिधेये ।
 आद्यद्वितीयस्थितिखण्डसिद्धपर्वीद्भवत्त्वम्बनजान्तरस्य ॥ ५५ ॥
 तथानुपातात्मयान्तरोत्थाद्भवेत्तृतीयादिकलम्बनाभिः ।
 किंवाद्यसंस्कारभवाल्पभूरिस्थित्यर्द्धयोर्मध्यत एव यत्स्यात् ॥ ५६ ॥
 पलान्तरं वर्गितमेतदाप्तं मध्यस्थितार्द्धोत्पलैः फलेन ।
 युक्तं स्फुटं स्याद्यदि दण्डतोऽल्पं स्थित्यर्द्धमत्रांशफलाद्यमेव ॥ ५७ ॥
 साध्यं ततो लम्बनमेकवारं चेन्मध्यमेन स्थितिखण्डकेन ।
 जने युते लम्बनभाजि दर्शे मानैक्यखण्डादधिकः शरः स्यात् ॥ ५८ ॥
 समोऽपि वातेन तदात्मबाणमध्यग्रहेष्वन्तरलिसिकाभिः ।
 मध्यग्रहग्रासकलाप्तमध्यस्थित्यर्द्धकालस्य दलं विभक्तम् ॥ ५९ ॥

फलं सक्तकर्मत एव सिद्धं स्थित्यर्द्धकं मौलिकमादिमं वा ।
 तत्संस्कृतात्पर्वण एकमेव स्यात्तत्त्वनं स्पष्टमतः शरश्च ॥ ६० ॥
 तमोऽधिकं चेच्छदनप्रमाणं यासस्तदा स्यादलयाभिधानः ।
 तस्मिंस्तमोमानविहीनमानयोगार्द्धवर्गात् शरवर्गहीनात् ॥ ६१ ॥
 मूलं पुरोवद्गुणहारहृतोः पलात्मकः स्यादलयार्द्धकालः ।
 तदूनयुक्तात्मपर्वणस्तदारम्भनाशावपि लम्बनाभ्याम् ॥ ६२ ॥
 मध्यात् शरात् स्पर्शिकमौलिकेष्वोर्यत्रैक ऊनोऽभ्यधिकस्तथैकः ।
 वदामि तत्रापि पुनर्विशेषमसम्भवेऽपि ग्रहणं यतः स्यात् ॥ ६३ ॥
 निष्पाद्य सूर्यग्रहमुक्तरीत्या स्पर्शान्तमध्यस्फुटसायका ये ।
 ते स्वस्वलग्नपमसंयुतार्कक्रान्तिज्ययाघ्नास्त्रिगुणेन भक्ताः ॥ ६४ ॥
 संस्पर्शमोक्षाशुगतिर्दिगैक्ये तदन्तरं भिन्नदिशोऽस्तु योगः ।
 शरान्तरं तद्गुणिताश्च लब्धाः षट्त्रिंशताः ३६५ इह यष्टिलिप्ताः ॥ ६५ ॥
 ता एव मध्यग्रहणे स्फुटाः स्युः स्पर्शान्तजा वित्रिभलग्नभान्वीः ।
 विश्लेषदोर्ज्यागुणितास्त्रिजीवाहतास्त्रिधा यष्टय एवमेताः ॥ ६६ ॥
 परीकृतास्तद्ग्रहकालहृत्या भक्ताः पलैरेव फलैर्युतीनः ।
 लग्नपमेष्वीः पृथगेकदिक्ते क्रमान्विधैवं समपर्वणकालः ॥ ६७ ॥
 स्पर्शादिके संस्कृतपर्वणान्ना स्थाप्योऽथ मध्यो निजलम्बनेन ।
 सुसंस्कृतः स्याद्ग्रहमध्यकालस्तात्कालिकस्फुटदिगाशुगस्य ॥ ६८ ॥
 वर्गात्पटं मध्यमयष्टिवर्गयुक्तात् स्वमध्यस्फुटदिक्शरः स्यात् ।
 यासस्ततः स्पष्टमतः स्वमध्यस्थित्यर्द्धकालं स्फुटकालहृत्या ॥ ६९ ॥

प्रसाध्यलग्नद्युगुणघ्नमेतं

त्रिज्याहृतं संस्कृतपर्वणोश्च ।

कृत्वान्तिमाद्योः स्वमृणं ततः स्तो

मोक्षादकालौ निजलम्बनाभ्याम् ॥ ७० ॥

मानैक्यखण्डात् त्रिकलाधिकेऽपि मध्यग्रहस्पष्टशरे कदाचित् ।
 लग्नापमार्कापमभूरिभावात्सूर्यग्रहः स्यात् क्रिययानयैव ॥ ७१ ॥
 मध्यः शरः स्पर्शजमोक्षजाभ्यामल्पः स ताभ्यामधिकश्च यत्र ।
 तुल्यो भवेदान्यतरिण तत्र नेयं क्रिया किन्तु पुरोदितैव ॥ ७२ ॥
 दृग्गोचरं सङ्ग्रहणद्वयं तद्वाह्यं न चादृश्यामिदं क्रियार्हम् ।
 अतो दिने चन्द्रमसो निशायां रवेस्तदिष्टं न हि सम्भवेऽपि ॥ ७३ ॥
 दिने निशायां रविचन्द्रयोर्ग्रहद्वयस्य भागो यदि दृश्यतेऽत्यकः ।
 तदा विधिस्तावदशेषकालके निषेध उक्तो ग्रहणोचितः स्मृतौ ॥ ७४ ॥
 अभीष्टकालाद्गसनं पिधानतो ययैव कालः कलितोऽयनाक्षजे ।
 यथोदिते वदलने पुरा तथा विधेयमत्राखिलकर्म निश्चलम् ॥ ७५ ॥
 अन्याश्चन्द्रग्रहं स्युः समयविघटिकाः पूर्णगोऽर्थाऽ५६० विमर्दे
 रामाद्राक्षीणि२७३ सूर्यग्रहणसमयजाः पक्षरामर्त्तवो६३२ऽन्याः ।
 ग्रामे स्युः कङ्कणाख्ये द्विरदजलधय४८स्तद्विमर्देऽग्निपक्षा२३
 वृद्धौ ताः सूक्ष्मतिथ्याः शरगगनक्षता४०५-
 स्तत्क्षयेऽर्थाङ्गबाणाः५६५ ॥ ७६ ॥
 सिद्धाः सूक्ष्मर्त्तवृद्धौ शररमनिगमा४६५स्तत्क्षयेऽष्टाङ्गवेदा४६८
 योगर्त्तौ पक्षभूपाः१६२ क्षय उदधिरसाङ्गानि६६४ चन्द्रस्य भुक्तोः ।
 सूक्ष्मं स्वर्णं फलं दृक्कृतनगमुनयो७७४२ भाङ्गवेदा४६२७ विलिप्ता
 भानोऽस्यर्का१२३ नगेशाः११७ परमविघटिका
 लम्बनेऽर्काग्नयः३१२ स्युः ॥ ७७ ॥
 स्वर्मानुं शुभ्रभानुं विदधदध उपर्युद्धमज्ञानुमज्ञा-
 भूर्तर्नव्याम्भित्तिभ्रमकरमकरोद्धूमिभागेऽर्भकाणाम् ।
 भूभृद्धूभानुभूतप्रभुभवतनुभूभावुकां भूतिभाजं
 भूतालं यो विधत्ते भवतु भवभयोद्धेऽभिन्नो विभुः सः ॥ ७८ ॥

इत्युत्कलीज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-
 श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।
 सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे
 सूर्यग्रहो नवमको व्यगमत्रकाशः ॥ ७८ ॥

अति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे चित्रग्राधिकादे
 सूर्यग्रहणवर्णनो नाम नवमः प्रकाशः ।

दशमः प्रकाशः ।

परिलिखवर्णनम् ।

सर्गस्य मोक्षस्य च मध्यमस्य काष्ठावगत्यै परिलिखसंज्ञम् ॥
 यदास्यथ च्छेदकमर्कचन्द्रग्रहद्वयं येन भवेत्तमज्ञम् ॥ १ ॥
 दृशीर्बलं तिर्य्यगधःस्थिते स्याद्द्रव्ये यथा नैव तथोर्ध्वसंस्थे ।
 सर्वत्र तच्चन्द्ररवीषुमानसाम्येऽपि मध्येगगनं तनुत्वम् ॥ २ ॥
 विलोक्यते च क्षितिजे महत्त्वं प्राक्स्मूरिभिस्तत्क्रमतोऽङ्गुलानि ।
 सिद्धानि तत्तत्कलिकाच्छिदाभिस्तन्मानसाच्चात्करणाय वक्ष्ये ॥ ३ ॥

विधौ रवेश्चोन्नतकालशङ्कु-

रिन्द्राग्निदिग् १०३१४युक् त्रिगुणेन ३४३८ भक्तः ॥

छेदः कलानाममुना हृतानां

फलानि विम्बेषु मिताङ्गुलानि ॥ ४ ॥

त्रिघ्नं दिनार्धं निजमुन्नताब्धं दिनार्धभक्तं भवति च्छिदा वा ।
 किंवा तमः सूर्यशरेन्दुलिप्तास्त्याऽप्ताः सदा स्युश्च तदङ्गुलानि ॥ ५ ॥
 सुसाधितायां भुवि बिन्दुमेकं दत्त्वा ततः कर्कटकेन लेख्यम् ।
 सत्रंशसप्तार्ध ५७।१८मिताङ्गुलेन वृत्तं खसंज्ञं वलनाश्रितं तत् ॥ ६ ॥

मानैक्यखण्डप्रमितेन मध्ये स्पर्शाय मोक्षाय च वृत्तमन्यत् ।
 लेख्यं समासाख्यमिदं तदन्तर्याह्वार्हमानेन तदीयविम्बम् ॥ ७ ॥
 प्राग्वद्दिशां साधनमत्र कृत्वा दिक्चिद्भवत्कार्यमिदं खवृत्तम् ।
 प्राक्प्रत्यगङ्गाद्वलनं निर्धयं तत्रांशसङ्घाङ्गुलकान्तरिण ॥ ८ ॥
 स्पर्शं विधोरुत्तरयाम्यसंज्ञं न्यस्यं स्वदिश्येव रवेश्च मोक्षे ।
 मोक्षे विधोः स्पर्शं द्वनस्य तच्च व्यस्तं ततः सूत्रमपि प्रसार्यम् ॥ ९ ॥

आमध्यबिन्दुत्र समासवृत्त-

मध्येऽपि दिक्सूत्रमितीदमिष्टम् ।

तद्याम्यसौम्याख्यदिशोः प्रसार्यः

सूत्रात्तथा ज्याक्रमतः कलम्बः ॥ १० ॥

यथा निजाग्रस्य समासवृत्ते स्पर्शी भवेत्तच्चलनानुसारात् ।
 शरः शलाकात्मक एष देयः शीतद्युतेः स्पर्शनिमीलयोः प्राक् ॥ ११ ॥
 पश्चात्तदुन्मीलनसोक्षयोश्च तद्युग्मयोस्तिग्मरुचेर्विलोमः ।
 शराग्रतो मध्यमबिन्दुगामि सूत्रं स्पृशेद्वाह्यतनुञ्च यत्र ॥ १२ ॥
 स्पर्शश्च मोक्षश्च भवेदिहैव शरस्तु तत्कालभवः सदेष्टः ।
 तात्कालिकं स्याद्वलनं तथैव तस्यानुसारेण शरः प्रसार्यः ॥ १३ ॥
 स सौम्ययाम्यायतसिञ्चनीवत्तथापि कोणाभिमुखः क्वचित्प्रात् ।
 वदामि मध्यग्रहयोर्विशेषं राहोश्च केतोः सविधस्य इन्दो ॥ १४ ॥
 पञ्चाङ्गुलान्ते बलनात्ततोऽन्यत् क्रमादुदग्दक्षिणयोर्निधेयम् ।
 विस्पष्टमेतद्वलनं खवृत्ते प्राच्यां स्वदिक्स्थं विनिवेश्य तस्मात् ॥ १५ ॥
 प्रसार्य रेखां किल मध्यबिन्दुस्पृशं पराशान्तगतां सितांशोः ।
 ग्रहान्तरर्कस्य तु याम्यसौम्यलग्नापमांशाङ्गुलकान्तरस्थम् ॥ १६ ॥
 बिन्दुं पुरःस्थाद्वलनाद्वितीर्थं रेखां ततो व्यासमितां प्रसार्य ।
 तत्पार्श्वगं मण्डलमध्यबिन्दोर्विन्यस्य याम्योदगिषुं तदग्रात् ॥ १७ ॥

तद्ग्राहकार्धप्रमितेन विष्वः सूत्रेण लेख्यस्तम इत्यभिज्ञैः ।

ग्राह्यं तदाच्छादितमत्र यावत्तावान् ग्रहो दृश्यत इन्दुभान्वोः ॥ १८ ॥

बिन्दुत्रयं स्पर्शविमोक्षमध्यस्फुटाशुगाग्रेषु निधाय तस्मात् ।

आद्यन्तबिन्दन्तरवह्निर्भागसूत्रेण वृत्तत्रितयञ्च कार्यम् ॥ १९ ॥

तदन्तरा यत् पृथुरोमयुग्ममुत्पद्यते तन्मुखपुच्छलग्नम् ।

सूत्रद्वयं दक्षिण उत्तरे वा भागेऽल्पमानान्तरके प्रसार्य ॥ २० ॥

तदग्रयोर्यत्र युतिस्ततोऽन्यसूत्रेण बिन्दुत्रितयस्यशैव ।

लेख्यं धनुर्ग्राहकमार्ग एष प्रागन्यबिन्दुदितयान्तरा स्यात् ॥ २१ ॥

प्राङ्मार्गतो ग्राहकखण्डतुल्यं दिङ्मध्यबिन्दूपरिगामिसूत्रम् ।

प्रसारितद्वाह्यतनोरुपान्तं यत्र स्पृशेत्तत्र निमीलनं स्यात् ॥ २२ ॥

उन्मीलनं मौक्तिकमार्गसूत्रा-

त्तथा भवेदिष्टघटीषु लक्ष्यः ।

ग्रहो यदि स्यात्तदिह त्रिबिन्दु-

मार्गो द्विधा मध्यमबिन्दुतः स्यात् ॥ २३ ॥

तदङ्गुले स्पर्शिकमौक्तिकाख्ये यातैष्यदिच्छाघटिकादिनिष्ठे ।

स्थित्यर्धकालेन निजेन भक्ते फलाङ्गुलान्ते पथि बिन्दुमेकम् ॥ २४ ॥

दत्त्वा ततश्चादकखण्डतुल्यसूत्रेण वृत्तं विरचय्य तेन ।

संच्छादितं ग्राह्यमभीष्टकाले दृश्यं स्वकालाङ्गुलकानुपातात् ॥ २५ ॥

सद्रष्टुमिष्टग्रसनस्वरूपं मानैक्यखण्डाङ्गुलतो विशोध्य ।

ग्रासाङ्गुलं खेष्टमितोऽवशिष्टाङ्गुलप्रमाणा सरला शलाका ॥ २६ ॥

ग्राह्यार्धतो मार्गमुखी प्रसार्या स्पर्शं विमोक्षे स्वदिशि क्रमेण ।

यत्र स्पृशेद्ग्राहकमार्गमेषा लेख्यं ततो ग्राहकविष्वमानम् ॥ २७ ॥

ग्राह्यं भवेच्छन्नमनेन यावत्तावान् ग्रहो दृक्समतामुपैति ।

मानान्तरार्धेन मितां शलाकां प्रसार्य संस्पर्शदिशीन्दुकेन्द्रात् ॥ २८ ॥

यत्र सृष्टेर्न्मार्गमियं ततोऽपि लेख्यं तमस्तत् सितभान्तयोगः ।
 निमीलनस्थानमिनस्य च स्यादुन्मीलनं मोक्षपथोत्थवृत्तात् ॥ २८ ॥
 मध्यग्रहे स्पष्टतमेश्यवा या केन्द्रस्यगुक्ता वलनोत्थरिखा ।
 तत्पार्श्वगान्मध्यशराग्रतोऽन्यां तावन्मितां न्यस्य तदग्रयुग्मात् ॥ २९ ॥
 तत्पार्श्वसिद्धोदगवाक्प्रदेशे स्वाक्षज्जगत्काष्ठिलवाङ्गुलान्ते ।
 सुधांशुसूर्यग्रहयोः क्रमेण बिन्दुद्वयं मध्यशराग्रके च ॥ ३० ॥
 दत्त्वान्यमेतत्तयमेदिचापं विलिख्य तस्मिन्निहितस्वमध्यम् ।
 तमःशलाकाबलयादिकृप्तं चन्द्रग्रहे पूर्वदिशः प्रचाल्य ॥ ३१ ॥
 सूर्यग्रहे पश्चिमदिक्प्रदेशात् स्पर्शादयो ग्राह्यदिशासु दृश्याः ।
 नात्रेष्ट्यते स्पर्शिकमौलिकेष्टुर्न वा तदीये वलने प्रयासः ॥ ३२ ॥

किन्त्वत्र सूर्यग्रहणे गुणांश-

लिप्ताङ्गुला ये तम आशुगार्काः ।

ते द्विःस्थिताः शङ्कुहताः खखाब्धि-

वेदो४४००ङ्गुता लब्धयुता विधेयाः ॥ ३४ ॥

अयेष्टकाले फलके ग्रहौ तौ प्राक्पश्चिमव्यत्ययतो विलिख्य ।

वेलाक्रमावान्मुखमुन्नमय्य प्रदर्शनीयौ नभसीव साक्षात् ॥ ३५ ॥

यद्ग्राहरद्ग्रहणपान् सदसत्फलाय ।

वर्णान् वराहमिहिरो निजसंहितायाम् ।

पर्वाण्यकालभवमाहुरदोऽङ्गुतं यत्

प्राञ्चो मयौज्झि तदिहानुपयोगिभावात् ॥ ३६ ॥

हसन्तमतिमुन्दराधरसुवृत्तनेत्रश्रिया

वसन्तशिशुचण्डकृत्क्षरदखण्डपाण्ड्युती ।

वसन्तमसिताचले विविधदेशलोकाकुले

दिशन्तमभयं विभुं भुवनमङ्गलाक्षं भजे ॥ ३७ ॥

इत्युत्कलोज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-
 श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।
 सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे
 सच्छेदको निरगमदशमः प्रकाशः ॥ ३८ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे विप्रश्नाधिकारे
 पारिलखवर्णनो नाम दशमः प्रकाशः ।

एकादशः प्रकाशः ।

ग्रहयुतिवर्णनम् ।

- स्वस्वकक्षासु चरतां खेचराणां दवीयसाम् ।
 लोकेर्दृष्ट्या युतिर्युद्धमुच्यते सदसत्फलात् ॥ १ ॥
- ४- ताराग्रहाणामन्योऽन्यं स्यातां युद्धसमागमौ ।
 समागमः शशाङ्केन सूर्येणास्तमयः सह । इति ॥ २ ॥
 ग्रही समकली कृत्वा ध्रुवसूत्रसमौ ततः ।
 स्वदेशे याम्यसौम्यस्थौ विम्बाद्यं साधयेत्ततः ॥ ३ ॥
- ५- शीघ्रे मन्दगधिकेऽतीतः संयोगो भवितान्यथा ।
 हयोः प्राग्यायिनीरेवं वक्रिणीसु विपर्ययात् । इति ॥ ४ ॥
 अवक्रादधिके वक्रिण्येथोऽवक्रोऽधिके गतः ।
 मन्दशीघ्रगयोस्तर्क्या वक्रसन्ध्योर्गतैष्यता ॥ ५ ॥
- ६- ग्रहान्तरकलाः स्वस्वभुक्तिलिप्ता समाहताः ।
 भुक्त्यन्तरेण विभजेदनुलोमविलोमयोः ॥ ६ ॥
 हयोर्वक्रिण्यथैकस्मिन् भुक्तियोगेन ता भजत् ।
 लब्धं लिप्तादिकं शोध्यं गते देयं भविष्यति ॥ ७ ॥

विपर्ययादकगत्योरेकस्मिन्सु धनक्षयौ ।

समलिप्तौ भवेतां तौ ग्रही भगणसंश्रितौ ॥ ८ ॥

विवरं तद्वदुद्धृत्य दिनादिफलमिष्यते । इति ।

गतगम्यं ततः प्राग्वत् स्यातां समकलौ स्थिरौ ॥ ९ ॥

१-कुजाकिंगुरुपातानां ग्रहवच्छीघ्रजं फलम् ।

वामं तृतीयजं मान्यं बुधभार्गवपातयोः ॥ १० ॥

स्वपातोनाद्गहाज्जीवा शीघ्राद्गुजसौम्ययोः । इति ।

मध्येषुघ्नान्यकर्णाभा विक्षेपाः स्युः स्फुटाः स्वकाः ॥ ११ ॥

स्थूलोऽयं शरसंस्कारः सिद्धान्तोत्तरलेखि यः ।

मयोच्यन्ते कुजादीनां दृक्क्षिप्रैः सूक्ष्मसायकाः ॥ १२ ॥

मध्यार्कस्थानतो मन्दस्फुटानां द्युषदां यतः ।

विक्षेपाः स्युः स्फुटा भूमिगोलतः शीतगोरिव ॥ १३ ॥

तन्मध्याः कुजमन्देज्याः शोध्याः स्वस्फुटमन्दतः ।

ततोऽखिलैर्मान्यफलैः प्राग्वत्कार्य्या युतोनिताः ॥ १४ ॥

बुधस्य स्फुटशीघ्रो नस्फुटमन्दात्परोच्चजम् ।

फलं कृत्वोनयुक्तेन स्फुटद्राक्शरशीघ्रकः ॥ १५ ॥

स्यात्क्षितस्य यथानीतः शरशीघ्रश्चलोच्चकः ।

शरशीघ्राविमावुक्ता मन्दस्पष्टास्तयश्च ते ॥ १६ ॥

स्वपातैः शोधिताद्येत्युः पातो नग्रहसंज्ञकाः ।

तद्वाहुः शरसिद्धर्थः प्रागुक्ता सौम्ययाम्यता ॥ १७ ॥

कलात्मको मन्दकर्णः साध्यः प्राग्वत्तृतीयकः ।

तन्निज्यान्तरमभ्यस्तं त्रिभज्या तुर्य्यकर्णयोः ॥ १८ ॥

विवरेण त्रिजीवाप्तं क्षेपकर्णान्तरं भवेत् ।

त्रिज्याधिकेऽन्यत्रवर्णे यदि त्रिगुणतोऽ४३८ऽधिकः ॥ १९ ॥

मन्दकर्णस्तदा त्रिज्या क्षेपकर्णान्तरोनिता ।
 यद्यल्पस्त्रिगुणान्मन्दकर्णस्तच्चिभमौर्विका ॥ २० ॥
 क्षेपकर्णान्तराद्या स्यात्कर्णयोग्या शरश्रुतिः ।
 त्रिज्याल्ये तुर्यकर्णे तु मन्दकर्णो यदाधिकः ॥ २१ ॥
 त्रिगुणान्तत्कुजेज्याकिंक्षेपकर्णान्तरान्विता ।
 त्रिज्याथ त्रिसितक्षेपकर्णान्तरसमन्विता ॥ २२ ॥
 मन्दश्रुतिरथोनश्चेत्त्रिज्यातो मन्दकर्णकः ।
 तदा कुजेज्यशौरीणां क्षेपकर्णान्तरोज्झिता ॥ २३ ॥
 त्रिज्या त्र्यदैत्यगुर्वीसु तत्कर्णान्तरवर्जिता ।
 मृदुश्रुतिर्भवेत्कर्णयोग्या सैव शरश्रुतिः ॥ २४ ॥
 प्राग्वत्यातो नखेटज्या मध्यविक्षेपताडिता ।
 शरश्रुतिहता लब्धं त्रिज्याघ्नान्त्यश्रवी हतम् ॥ २५ ॥
 भौमादिस्फुटविक्षेपः स्यात्सूक्ष्मः कलिकात्मकः ।
 भौमज्ञान्त्यग्रहाणां वा स्थूलो ग्राह्योऽल्पभेदतः ॥ २६ ॥
 चलांशसंस्कृतानां या ग्रहाणां स त्रिविधश्च नाम् ।
 क्रान्तिज्या सा स्फुटेषुघ्नी तद्यज्यामाप्तलिप्तिकाः ॥ २७ ॥
 धनर्णाख्यास्तदाह्योनाः क्रमादयनबाणयोः ।
 दिग्भेदसाम्ययोस्ते स्युर्ध्रुवसूत्रसमाः स्फुटाः ॥ २८ ॥
 इदमायनदृक्कर्णं तत्परिष्कृतयोर्द्वयोः ।
 अन्तरिण पुनः कार्य्या प्राग्वत्समकलीकृतिः ॥ २९ ॥
 ततो गतैश्चदिवसाः साध्यास्तत्कालखेटयोः ।
 अकृतायनदृक्त्योर्विक्षेपायनदृक्क्रिये ॥ ३० ॥
 कृत्वाऽसकृत्समकली स्यातां तौ ध्रुवसूत्रगौ ।
 ततो धनर्णकलिकावर्गयुक्तेषु वर्गतः ॥ ३१ ॥

पदं स्यात्सूक्ष्मविज्ञेयः क्रान्तिस्तत्संस्कृता स्फुटा ।
 मध्यैव सर्व्वदा भानोरपमण्डलगस्य सा ॥ ३२ ॥
 स्फुटक्रान्तेश्वरं स्वं स्वं दिनाङ्गं चोन्नतं नतम् ।
 कालमानीय खगयोर्हान्यात् खखकृतेषुभिः ॥ ३३ ॥
 दिनाङ्गेन भजेन्नब्धकलानां ज्ये नतोन्नते ।
 स्यातां मध्यस्फुटक्रान्तिसिद्धयोर्यच्चराद्धयोः ॥ ३४ ॥
 प्राणात्मकं स्याद्विवरं तत्कलाघ्नी नतज्यका ।
 त्रिज्यासा फललिप्ताभिर्दिनपूर्व्वपराद्धयोः ॥ ३५ ॥
 सौम्ये क्षेपे हीनयुतौ क्रमाद्याम्ये युतोनिती ।
 कार्थ्यौ ग्रही तद्विवरात् कालं यातैथ्यसंज्ञकम् ॥ ३६ ॥
 ज्ञात्वास्मादाक्षट्कर्म पौनःपुन्यादिति स्थिरौ ।
 कृत्वा पश्येन्निजे देशे याम्यसौम्यान्तरं तयोः ॥ ३७ ॥
 कुजादीनां विम्बमानं वृत्ताख्यं भास्वरञ्च तत् ।
 मध्यं स्फुटमिति द्वेधा दृग्विम्बमिति पञ्चधा ॥ ३८ ॥
 तेजोमयः सूर्य्यविम्बस्तत्प्रभाग्रहणाद्ग्रहाः ।
 चन्द्रादयो जलमया दृश्यन्ते विविधा जनैः ॥ ३९ ॥
 ताराग्रहा विदूरत्वादत्यच्छत्वादिधोरपि ।
 चन्द्रवच्छृङ्गिणो नात्र लक्ष्यन्ते लोकलोचनैः ॥ ४० ॥
 खार्थवेदा ४५० (म) खरामाङ्काः ८३० (बु)
 पूर्णार्थगिरिसिन्धवः ४७५० (बु) ।
 खाम्बषड्बाहवः २६०० (शु) खाम्बे-
 ष्वग्नयो ३५०० (श) योजनात्मकाः ॥ ४१ ॥
 विम्बव्यासाः कुजादीनां विश्वाकृति २२१३ विभाजिताः ।
 फलं कलादि तन्मानं रविकक्षागतं भवेत् ॥ ४२ ॥

ज्ञशुक्रयोः स एव स्वान्नाध्यव्यासोऽपरस्य तु ।

त्रयस्य शीघ्रपरिधिस्तु सं तद्भांशः ३६० भाजितम् ॥ ४३ ॥

वृत्तविम्बं भवेन्मध्यं तद्विलिप्ताः कुजादितः ।

नागादस्तत्त्वानि २५ तत्त्वानि २५ पूर्णशैला ७० दिशः १० क्रमात् ॥ ४४ ॥

भौमेज्यार्कभुवां विम्बा द्विष्टासुर्व्यफलस्य या ।

उत्क्रमज्या तथा क्षुणा द्विगुणत्रिज्ययो ६८७६ दृताः ॥ ४५ ॥

तत्फलैरुज्जिताः कार्य्या बुधभार्गवयोस्तु तौ ।

द्राक्नेन्द्रे मकरादिस्थे लिप्ताः शीघ्रफलोत्थिताः ॥ ४६ ॥

कोटोलिप्ताश्च संयोज्य तज्जगया त्रिज्यया व्यया ।

पुनः कर्क्यादितत्केन्द्रे द्राक्फलाव्यत्रिराशितः ॥ ४७ ॥

कोटीराश्यादयः शोभ्याः शेषाद्दोर्ज्या च या तथा ।

विम्बो सङ्गुणितौ द्विघ्नत्रिज्यामाविति पञ्च ते ॥ ४८ ॥

भवन्ति भास्वरा मध्यास्त्रिभाधिककलावलेः ।

क्रमज्या त्रिज्यया युक्ता शुक्रजगुणको भवेत् ॥ ४९ ॥

मध्यास्तो द्विविधा विम्बास्त्रिज्याघ्ना वृत्तभास्वराः ।

मन्दश्रुत्या हृतास्त्रिज्याक्षुणा द्राक्कर्णभाजिताः ॥ ५० ॥

स्फुटा भवन्ति यौ स्पष्टवृत्तविम्बौ सितज्जयोः ।

तौ चक्रार्धे शराल्पत्वे दृश्यौ भास्वति गर्त्तवत् ॥ ५१ ॥

स्फुटभास्वरविम्बानां दृग्विम्बत्वमथोच्यते ।

दूरस्थदीपा इव ते स्थूला भान्ति यदीक्षिताः ॥ ५२ ॥

दूरे पथः स्थितिमतां स्वव्यासतिथिदृग् २१५ गुणात् ।

ज्योतिषां स्थूलता लोकैर्दृश्यते क्रमवृद्धितः ॥ ५३ ॥

तद्विम्बनृप १६ घातस्य कलादेः पदमेव यत् ।

ताराग्रहाणां दृग्विम्बं स्वं स्वं तद्वति स्फुटम् ॥ ५४ ॥

भानां स्वतो भास्वरत्वात् समदूरस्थितेः क्षितेः ।
 साम्यं सदैव किन्त्वेषां कार्या दृग्विम्बभालिता ॥ ५५ ॥
 युद्धभेदानयो वक्ष्ये ग्रहयोः समलिप्तयोः ।
 दृग्विम्बान्तद्वयस्पर्शे युद्धमुल्लेख्यनामकम् ॥ ५६ ॥
 विम्बवेधे च भेदाख्यं मानयोगाल्पकेऽन्तरे ।
 तत्स्यादंशुविमर्हाख्यमपसव्यं ततोऽधिके ॥ ५७ ॥
 अंशावधि भवत्येव भागाधिक्ये समागमः ।
 सम्भवे त्वपसव्यस्य यद्येको दीप्तिमान् ग्रहः ॥ ५८ ॥
 अन्यो विवर्णस्तदयुद्धं दीप्तौ द्वौ चेत्समागमः ।
 तत्र द्वौ चेद्रश्मिहीनौ कूटयुद्धं तदुच्यते ॥ ५९ ॥
 स्थूलविम्बो जयो खेटस्तुल्ययोरुत्तरस्थितः ।
 जितोऽणुः समयोर्याम्यः सर्व्वदा सर्व्वजिहृगुः ॥ ६० ॥
 सौम्ययाम्यस्थितीक्ष्णायै प्रोक्ते दृक्कर्मणी परम् ।
 सल्लम्बननतिस्पष्टखेटतः स्यात्तु तद्युतिः ॥ ६१ ॥
 गण्यतेऽर्द्धांशभेदोऽपि भौमादीनां बुधैर्न यत् ।
 प्राग्भिस्तत्रोदितं तेषामत्यल्पे नतिलम्बने ॥ ६२ ॥
 तथापि गणितज्ञानस्यावश्यकतया मया ।
 परिकल्प्य निगद्येते सद्धियां परितुष्टये ॥ ६३ ॥
 परमा नतिरर्कस्य द्वाविंशतिविलिप्तिका ।
 सैव अशुक्रयोर्मध्या त्रिज्याघ्नी द्राक्श्ववो हृता ॥ ६४ ॥
 पुनस्तत्कालदृक्क्षेपगुणिता त्रिज्ययोद्धृता ।
 स्फुटावनतिरन्येषां त्रयाणां सापराकजा ॥ ६५ ॥
 नतिः स्वद्राक्परिधिभिर्गुणिता भांश३६०भाजिता ।
 त्रिज्याघ्नी तुर्य्यकर्णात्ता पुनर्दृक्क्षेपताडिता ॥ ६६ ॥

त्रिज्याप्ता स्यान्नतिः स्रष्टा सूर्यग्रहणवत्तया ।
 संस्कृतो ग्रहविक्षेपः स्फुटः स्यादथ लम्बनम् ॥ ६७ ॥
 कथ्यते यत्र खगयोः काले समकलीकृतिः ।
 तदा स्वीया परनतिर्दृग्गतिघ्नी त्रिजीवया ॥ ६८ ॥
 भक्ता वित्रिभलग्नस्य ग्रहस्थान्तरजीवया ।
 गुणिता त्रिज्याया भक्ता प्राक्प्रत्यक्स्थे नभश्चरे ॥ ६९ ॥
 त्रिभोनलग्नतः क्षेप्या शोध्या चेत्यात्स लम्बनः ।
 नभश्चरस्तद्विधयोर्ग्रहयोः स्यादयदन्तरम् ॥ ७० ॥
 ततो गतैष्यकालः स्याद्यावान् समकलीकृतौ ।
 गतियोगान्तरवशात् प्राग्वत्तल्लम्बनं स्फुटम् ॥ ७१ ॥
 दूरत्वाद्गतिशून्यत्वाद्भानामनतिभावतः ।
 तत्खेटसंयुतौ कालः खेटगत्या गतः परम् ॥ ७२ ॥
 सम्भवे विम्बभेदस्यान्योऽन्यं तारानभःसदाम् ।
 लम्बनावनती साध्ये नान्यत्र क्लिष्टभावतः ॥ ७३ ॥
 ग्रहवद्युतिकालसु साध्यो भिन्नैकदिग्तौ ।
 भुक्तियोगान्तरालाभ्यां स्वस्वमानानुसारतः ॥ ७४ ॥
 वक्रयोरल्पशरयोः कदाचिद्बुधशुक्रयोः ।
 सूर्यमण्डलभेदः स्यात्तत्कालो भुक्तियोगतः ॥ ७५ ॥
 विम्बभेदेऽपि चैतेषां चन्द्रेण स्यात्समागमः ।
 नतिलम्बनसिद्धेन स्पर्शमोक्षादि पूर्ववत् ॥ ७६ ॥
 सूक्ष्मचन्द्रस्य समता यत्र काले कुजादिना ।
 लम्बनाय तदा चन्द्रमध्यभुक्ति ७८०।३५र्मनू१४दृता ५६।२८ ॥ ७७ ॥
 कुजादिपरनत्यूना षष्टिघ्नी विकलान्विता ।
 मध्येन्द्रवक्रतत्खेटगत्यन्तरविभाजिता ॥ ७८ ॥

ग्रहे वक्रिणि मध्येन्दुतद्गत्योर्योगभाजिता ।
 लब्धं नाद्यादितत्कालदृग्गतिघ्नं त्रिभज्यया ॥ ७८ ॥
 भक्तं तत्प्राणतो जीवा परः स्याच्चन्द्रलग्नयोः ।
 अन्तराद्भुजकोटिज्ये साध्ये दीर्घ्यापरान्तरात् ॥ ८० ॥
 खघ्नात् कोटीवर्गयुताच्छ्रुतिर्मूलं पराहता ।
 कोटीः श्रुतिहता लब्धधनुः प्राणा हि मध्यमाः ॥ ८१ ॥
 चन्द्रर्जुग्रहयोर्मध्यगत्यन्तरहता हताः ।*
 स्फुटगत्यन्तरेणात्र गतियुत्यानृजौ पुनः ॥ ८२ ॥
 त्रिभोनलग्नप्राक्प्रत्यक्स्थिते चन्द्रे स्वकालतः ।
 हीना युतास्तु तत्कालदृग्गतिघ्नास्त आद्यया ॥ ८३ ॥
 दृग्यत्यासाः स्फुटा ह्येतैः संस्कृतः समलम्बयोः ।
 चन्द्रान्यग्रहयोः कालो युतिमध्ये स्फुटो भवेत् ॥ ८४ ॥
 तत्कालवित्रिभतनोर्दृक्क्षेपः प्राग्वदागतः ।
 स्वविश्वशर५१३भागाव्यः क्षमाङ्गा६१सोऽवनतिर्विधोः ॥ ८५ ॥
 राशित्रयोनलग्नस्य याम्यसौम्यनतक्रमात् ।
 शराक्षानुसृतैः सिद्धा या नतिस्तत्परिष्कृतौ ॥ ८६ ॥
 चन्द्रस्य च कुजादेश्च शरी चेदेकदिग्भवौ ।
 तदा तद्वियुतेः शेषो दिक्शरश्चन्द्रतो ग्रहे ॥ ८७ ॥
 याम्यसौम्यस्थिते याम्यसौम्याख्यच्छेदकाय सः ।
 तौ चेद्भिन्नदिशौ तत्तत्कंयोगाद्विक्शरः स्फुटः ॥ ८८ ॥
 ताराग्रहाणां सर्वेषामधस्थश्छादको विधुः ।
 प्रवेशस्तत्पुरस्तेषां प्रायः पञ्चादिनिर्गमः ॥ ८९ ॥

कृत्वेवायनदृक्कर्मग्रहाणां नतिसंस्कृतैः ।
 विशिखैर्भयुतिः साध्या तद्गुर्वेष्वनुसारतः ॥ ८० ॥
 खवृत्तान्तः समासाख्यं वृत्तं संलिख्य पूर्ववत् ।
 तन्मध्येऽत्र विधोर्विम्बं खवृत्ते बलनं तथा ॥ ८१ ॥
 स्पर्शं स्वदिशि मोक्षेऽन्यदिशि न्यस्य ततो गुणः ।
 आचन्द्रमध्यं प्रसृतो दिक्सूत्रमिति सम्मतः ॥ ८२ ॥
 तत्पार्श्वयोः स्वदिग्बाणः प्रसार्यः स्वेष्टकालिकः ।
 समासेऽग्रयुतिर्यत्र ततः शीतांशुमध्यगम् ॥ ८३ ॥
 सूत्रं यत्र स्पृशन्नेमिं तस्यात्र स्पर्शनिर्गमौ ।
 ज्ञेयो ग्रहाणां भानाच्च गोलवेदिभिरश्रमात् ॥ ८४ ॥
 नक्षत्रचन्द्रयोर्युत्यां दृग्गतिः शतताडिता ।
 धरित्रीत्रिभुजैरर्भक्ता लम्बनाय परो भवेत् ॥ ८५ ॥
 एवं ज्ञशक्रयोर्भानौ प्रवेशापगमक्रमः ।
 खशरो दिक्शरस्तत्र च्छेदके मध्यगो रविः ॥ ८६ ॥
 ताराग्रहाणां किरणैः शङ्कुच्छाया यदस्फुटा ।
 छायाग्रस्ते तदादर्शं दृश्यास्ते शङ्कुमूर्धगाः ॥ ८७ ॥
 समभूमौ प्रतिष्ठाप्य पञ्चहस्तोच्छ्रितं नरम् ।
 दृढं सममृजुं वृत्तं हादशांशाङ्गुलान्वितम् ॥ ८८ ॥
 दृष्टकालिकखेटस्थ नतकालान्निजां प्रभाम् ।
 शङ्कोरानीय तन्मानसूत्रेण परितो लिखेत् ॥ ८९ ॥
 तन्मूलाहत्तमत्र प्राक्परयोर्याम्यसौम्ययोः ।
 विलिखित्केन्द्रसंस्पर्शं सरलं रेखिकाद्वयम् ॥ ९० ॥
 ग्रहस्यर्चस्य वा स्पष्टक्रान्तिज्याभाश्रयोहता ।
 लम्बज्याता भवेदग्रा स्वेष्टकालेऽङ्गुलात्मिका ॥ ९०१ ॥

दक्षिणोत्तरयोः क्रान्त्योस्तद्युतोना पलप्रभा ।

वियोगाच्छेषदिकंस्था स्याद्भुजाङ्गुलमंजका ॥ १०२ ॥

दक्षिणोत्तररेखायां शलाकां भुजसन्निताम् ।

केन्द्रात्प्रसार्य दिग्भेदादग्रे बिन्दुं निधाय च ॥ १०३ ॥

भुजवर्गीनभावर्गात्तलशङ्कुर्भवेत्पदम् ।

सा कोटी प्राक्पालस्थे खगे बिन्दोः परां दिशम् ॥ १०४ ॥

प्रत्यक्स्थे प्रतिपूर्वांशां प्रसार्या यत्र सा स्पृशेत् ।

वृत्तं तत्र प्रभाग्रं स्यात्ततः शङ्कुशिखावधि ॥ १०५ ॥

नलकं कर्णमार्गस्थं न्यस्यास्य शुषिरेण सः ।

भागस्थमुकुरे खेटो दर्शनीयो विपश्चिता ॥ १०६ ॥

योगकाले ग्रही द्रष्टुं तद्विक्षेपसमान्तरम् ।

शङ्कुद्वयं निखायास्य शिखयोः सङ्गताविमौ ॥ १०७ ॥

कायाग्रलग्ननेत्राय दर्शनीयी सुबुद्धये ।

द्रष्टव्यानि फलान्यासां संहितासु युधां बुधैः ॥ १०८ ॥

उक्ता ये वृत्तविम्बा इह गगनसदां सूक्ष्मविम्बाश्च भानां

वक्ष्यन्ते तेऽच्छभावाच्चृप १६ गुणसितरूकान्तिजाज्वल्यमानाः ।

स्त्रीयेष्वस्तोदयांशेष्वमृतकरसमज्योतिरालोकनायो-

च्यन्ते व्यासैश्चतुर्गैस्तनव इति चतुर्थांशमानाः स्वतस्ताः ॥ १०९ ॥

दृष्टं शुक्रस्य गाढास्तमयसमयजं मण्डलं चण्डभानौ

कोटांशे पञ्चविंशे गतवति कलितोऽर्थाद्रिगोऽध्वर ४८७५ वृहन्दे ।

भास्वद्विष्कम्भदन्तां ३२ शमितमित इदं खार्थषड् ६५० योजनं स्या-

दित्यन्यजज्ञेयमस्मात्तनव इनतनोस्तारकाः कोर्ग्रहाः स्युः ॥ ११० ॥

अम्बुदावलिविडम्बितनुश्रीरम्बुराशितटविस्फुटधामा ।

कम्बुपत्तनपतिः पतितानां संव्युदस्यतु तमःपटलं नः ॥ १११ ॥

इत्युत्कलीज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-
 श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽतिसिद्धे ।
 सिद्धान्तदर्पणे उपाहितबालबोध
 एकादशो ग्रहयुतिः प्रययौ प्रकाशः ॥ ११२ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे त्रिप्रश्नाधिकारे
 ग्रहयुतिवर्णनी नामैकादशः प्रकाशः ।

द्वादशः प्रकाशः ।

भग्रहयोगवर्णनम् ।

अथ भ-ग्रह-योगाय भानां वक्ष्ये ध्रुवान् शरान् ।
 सङ्ख्याकारान् योगताराः साङ्गानां विम्बविस्तृतीः ॥ १ ॥
 दस्तादीनां ध्रुवांशः स्यु-
 र्यद्विकाष्ठाः(१)८।४५ कुवाहवः(२)२१ ।
 सपादेष्वग्नयः(३)३५।१५ सार्ध-
 षड्वेदाः(४)४६।३० साङ्घ्रिखर्त्तवः(५)६।१५ ॥ २ ॥
 शरषेष्ट(६)६५ साङ्घ्रिशून्याङ्काः(७)८०।१५
 कृताशा(८)१०४ वसुखेन्दवः(९)१०८ ।
 रसार्काः(१०)१२६ सार्धवक्त्रीन्द्रा(११)१४३।३०
 रामबाणहिमांशवः(१२)१५३ ॥ ३ ॥
 शरभूपा(१३)१६५ नवघना(१४)१७८-
 स्त्विनन्दसितभानवः(१५)१८३ ।
 नगाभ्रपक्षाः(१६)२०७ सार्धार्ष्ट-
 भ्रभुजा(१७)२१८।३० रसदृग्दृशः ॥ ४ ॥

अर्धोना(१८)२२५।३० स्व्यंशहीनेन्दु-

सिद्धाः(१८)२४०।४० खशरबाहवः(२०)२५० ।

अर्धयुक्तकर्तृत्वानि(२१)२५६।३०

दलोनाद्रीषुबाहवः(०)२५६।३० ॥ ५ ॥

त्रिभानि(२२)२७३ सार्धपञ्चाष्ट-

पक्षा(२३)२८५।३० व्यङ्ग्यष्टभूगुणाः(२४)३१७।४५ ।

दृग्दन्ता(२५)३२२ दन्तिगीर्वाणाः(२६)३३८

शून्यं(२७)० साभिजितामिति ॥ ६ ॥

क्रान्त्यन्तादेषामथ

विक्षेपांश दलाब्जदिश(१)१०।३० ईशाः(२)११ ।

साङ्ग्राव्ययः(३)४।१५ सहार्ध-

न्द्रियाणि(४)५।३० सार्धानलक्षितयः(५)१३।३० ॥ ७ ॥

प्राशोनतर्कचन्द्राः(६)१५।४०

सार्धरसाः(७)६।३० साङ्ग्रिरूप(८)१।१५मर्काश्च(९)१२ ।

रूपदलं निजषष्ठां-

शोनित(१०)० २५मर्थेन्दवो(११)१५ विश्वे(१२)१३ ॥ ८ ॥

रुद्राः(१३)११ सरसांशदृशौ(१४)२।१०

देवा(१५)३३ बाह्वः(१६)२ भुजौ(१७)२ सपादकताः(१८)४।१५।

सदलानलरजनीशाः(१९)१३.३०

सार्धाङ्गा(२०)६।३० न्यत्रिभागकताः(२१)३।४० ॥ ९ ॥

षाषष्टि(०)६२२भ्ररामाः(२२)३०

षट्त्रिंश(२३)३६च्छीतदीधितेस्व्यंशः(२४)०।२० ।

दन्ता(२५)३२ गजभुजसङ्ख्या(२६)२८

शरा(२७)५ इति शराः क्रमाङ्गानाम् ॥ १० ॥

ब्रह्मत्रयस्य(४।५।६) राधाषट्क(१६।१७।१८।१९।२०।२१)-

स्थाहिः(८) करस्य(१३) चित्रायाः(१४) ।

वरुणस्य(२४) च विक्षेपो याम्यः सौम्योऽपरर्क्षाणाम् ॥ ११ ॥

रामा(१)३ गुणाः(२)३ षड्(३)६विषया(४)५ हुताशा(५)३

रूपं(६)१ शरा(७)५ वक्त्रय(८)३ आशुगाश्च(९)५ ।

बाणा(१०)५ दृशौ(११)२ युग्म(१२)२ मथेन्द्रियाणि(१३)५

धरा(१४)१ स्थिरा(१५)१ पञ्च(१६)५

नगाश्च(१७)७ रामाः(१८)३ ॥ १२ ॥

नन्दाः(१९)८ समुद्रा(२०)४ निगमा(२१)४ गुणाश्च(२२)३

रामाः(०)३ शराः(२३)५ खाम्भुवो(२४)१०० भुजौ(२५)२ च।

दृशौ(२६)२ हिरामा(२७)३२ इति तारकाणां

सङ्ख्यादिता साभिजितां क्रमेण ॥ १३ ॥

जीवर्त्त(८)मध्ये बहुतारकाणां स्थितावपि व्यक्ततया विनाद्यैः ।

एकत्वमुक्तं कतिचिद्भिन्नसङ्ख्यानि भानीत्यपरे वदन्ति ॥१४॥

ऋचचयस्याकृतयः प्रत्ययर्हेतोरथाभिधास्यन्ते ।

तुरगवदन(१)त्रिकोण(२)ज्वलनाशखा(३)नः(४)सदृक्षास्ताः ॥ १५ ॥

मार्जारपाद(५)विद्रुम(६)-

कार्मुक(७)कठिनीरजः(८)श्वपुच्छ(९)निभाः ।

लाङ्गल(१०)भारसमामे(११)

भार(१२)करामे(१३) च सुक्ताभा(१४) ॥ १६ ॥

माणिक्य(१५)तोरण(१६)फणि(१७)-

क्रोडरद(१८)कम्बु(१९)सूर्प(२०)सदृशतनवः ।

सूर्पा(२१)ग्निविम्ब(०)सायक(२२)-

सुरज(२३)वितान(२४)प्रतीकाशाः ॥ १७ ॥

भारनिभा(२५) भारसमा(२६) मीनाभा(२७) चेति सन्मता उडवः ।

काश्चिद्वैशिष्ट्योक्ता भिन्नाकृतयः स्वशास्त्रेषु ॥ १८ ॥

अश्वि(१)चन्द्र(५)भगी(११)न्द्राग्नि(१६)-

तोय(२०)विष्वा(२१)जपादजाः(२५) ।

अहिर्बुध्नस्यो(२६)त्तरस्था योगतारा ध्रुवांशगाः ॥ १९ ॥

इन्द्र(१८)गोविन्द(२२)मित्रा(१७)ग्नि(३)जीवानां(८) मध्यगा मताः ।

अदित्या(७)दित्य(१३)दैत्याना(१९)मीशानदिगवस्थिताः ॥ २० ॥

वित्त(२३)स्याभिजितः(८) पश्चात् पूर्वस्थां ब्रह्म(४)सर्पयोः(९)।

याम्या स्थूला पितुः(१०) पूष(२७)-

यमा(२)र्यमूणाञ्च(१२) दक्षिणाः ॥ २१ ॥

कूपीटयोनिकाष्ठायां योगतारा प्रचेतसः(२४) ।

शङ्करत्वष्टृवातानां(९)(१४)(१५) स्वरूपाण्येकभावतः ॥ २२ ॥

योगताराविलिप्तास्तु सूक्ष्माः क्रमान्-

मानतः षड्द्भुजौ२ वक्रयः३ सप्तयः७ ।

ईक्षणे२ क्षामृतः७ कुञ्जरा८ लोचने२

सिन्धवः४ षड्द्गुणा३ वार्धय४श्चाब्धयः४ ॥ २३ ॥

सैन्धवा७स्त्रीन्दव१३श्चक्षुषो२ सिन्धवः४

सप्त७ पञ्चा५ब्धय४श्चाब्धयो४ऽब्धीन्दवः१४ ।

वाजिनः७ पावका३ वीतिहोत्राः३ कृता४

अर्णवा४ वक्रय३श्चेति दस्तादितः ॥ २४ ॥

देवमातुः७ पुनर्याम्यगा तारका

सर्वताराधिका तद्विलिप्ता नखाः२० ।

तद्भुवः सप्तसप्तां७७शका मार्गणः

खार्णवां४०शा निजापक्रमाद्वर्णिताः ॥ २५ ॥

सूर्यसिद्धान्तवाक्यादियं तारका
 लुब्धकाख्यो मुनिश्चेति निश्चीयते ।
 चेददित्यास्तदा याम्यगान्वा लघु-
 स्तारका तत्समीपेऽपि निर्णीयताम् ॥ २६ ॥
 केचिदाहुर्मृगव्याधनामा मुनिः
 सोमभादृ५याम्यगस्तदध्रुवोऽङ्गेषवः ५६ ।
 याम्यबाणो रदाः ३२ स्वापमादंशका
 दिग् १० विलिप्ताश्च तन्मण्डलस्थायतिः ॥ २७ ॥
 तस्य चेशानभस्याऽपि मध्यस्थिता-
 स्तारकास्तिस्त्र ईश्वामका इत्स्वलाः ।
 एकषष्टिः ६१ ध्रुवः स्थूलभस्यार्दयुग्-
 वक्लिपक्षाः २३ ॥ शरो याम्य आसां मतः ॥ २८ ॥

हुतभुग्ब्रह्महृदययोः पक्षाक्षां ५२ शा ध्रुवश्च सौरीक्तः ।
 प्रथमस्याष्टौ ८ त्रिंश ३० द्वितीयभस्योत्तरैष्वंशाः ॥ २९ ॥
 ब्रह्महृदयपूर्वस्यां पञ्चभिरंशैः प्रजापतिर्वसति ।
 तस्योत्तरविक्षेपः कुञ्जररामां ३८ शकोऽप्युदितः ॥ ३० ॥
 आधुनिकैरभियुक्तैर्निश्चित्योक्तं पृथक् च संस्थानम् ।
 हुतभुग्ब्रह्महृदययोः प्रजापतेस्तत्पुनर्वर्चम् ॥ ३१ ॥
 हुतभुग्ध्रुवः सपादाष्टार्थां ५८ १५ शाः साङ्घ्रिपञ्च ५१ १५ सौम्यशरः ।
 षड्विकलास्तन्मानं ध्रुवः पुनर्ब्रह्महृदयस्य ॥ ३२ ॥
 अङ्गार्थाः ५६ सौम्यशरस्त्रिभुज २३ लवा नृपा १६ स्तनूविकलाः ।
 सोमभ(५)याम्यगतो यो लुब्धक एतत्प्रजापतिभम् ॥ ३३ ॥
 त्वाङ्ग(१४)स्यापांवत्सः पञ्चलवान्ते वसत्युदग्भागे ।
 • आप्यवसुस्तत्क्षीमे स्थूलः किञ्चित्ततोऽङ्गां ६३ शैः ॥ ३४ ॥

ध्रुवोऽगस्त्यस्य पञ्चाङ्ग८५भागाः पञ्चाद्रयः ७५ शरः ५ ।
 दक्षिणस्तद्ध्रुवी वामं चलांशैः संस्कृतः स्फुटः ॥ ३५ ॥
 धृतयो १८ विकलास्तस्य सूक्ष्ममण्डलविस्तृतिः ।
 यमस्यैवं द्विपक्षां २२शा ध्रुवोऽङ्गाङ्गानि ६६ मार्गणः ॥ ३६ ॥
 याम्योऽष्टौ विकला विम्बोऽगस्त्यवद्ध्रुवसंस्कृतिः ।
 राशित्रयमगस्त्यस्य ध्रुवः सौरोदितः पुरा ॥ ३७ ॥
 सप्तनागां ८७शकः प्रोक्तः सत्सिद्धान्तशिरोमणी ।
 भूशराक्षिता ४२५१व्देषु कलेर्भास्करधीमता ॥ ३८ ॥
 स्त्रीक्तादिति (७) ध्रुवा ८३त्पञ्चाङ्गागष्टकान्तर ८७ यतः ।
 दृष्टोऽसौ साम्प्रतं सार्द्धघनां ७।३०शान्तर ईक्ष्यते ॥ ३९ ॥
 युग्मस्य विश्व (१३) भागान्ते तदव्दैर्गोकुपर्वतैः ७१९ ।
 तस्य स्थानान्तरं सिद्धं सार्द्धरुद्रायनां शजम् ११।३० ॥ ४० ॥
 सप्तर्षिणां भुवं प्राग्भिर्नीतः सञ्चारसम्भवात् ।
 तथोप्यनुभवात्तेषां व्यवस्था क्रियतेऽधुना ॥ ४१ ॥
 पूर्वार्धं शकटाकारमुदक्स्थमुद्धसप्तकम् ।
 सुरर्षिमण्डलं प्रोक्तं व्यक्तं विश्वनमस्कृतम् ॥ ४२ ॥
 तत्पूर्वोन्नतरेखाग्रं मरीचिः पश्चिमे ततः ।
 वशिष्ठोऽरुन्धतीयुक्तस्तत्पञ्चादङ्गिराः स्थितः ॥ ४३ ॥
 तत्पञ्चाच्चतुरस्रस्य शम्भुदिशश्चिरस्य च ।
 पुलस्त्यो दक्षिणे तस्य पश्चिमे पुलहः स्थितः ॥ ४४ ॥
 क्रतुस्तदुत्तरस्थानस्तत्रोक्तौ पुलहः क्रतुः ।
 ध्रुवसूत्रेण यज्ञग्नौ तदृक्षस्था महर्षयः ॥ ४५ ॥
 कथ्यन्ते साम्प्रतं सिंहे भूभुजां २१शान्तगौ द्विती ।
 कालांशैर्विश्वकैः १३ प्राच्यां पुलस्त्यो वर्त्तते ततः ॥ ४६ ॥

ततस्तैः शायकैश्चरित्रङ्गिरा नवभिःस्ततः ।
 ततोऽष्टाभिर्द्वर्गशिष्ठोऽस्मान् मरीचिर्वर्त्ततेऽष्टभिः ८ ॥ ४७ ॥
 अरुन्धती स्थिता प्राच्यां स्वामिनोऽद्विःकलान्तरे ।
 या वशिष्ठातिनेदिष्ठा यन्त्रदृष्टाणुरेततः ॥ ४८ ॥
 सा नेष्टा सदसद्विष्टिफलोक्तेः प्रथमेष्वथे ।
 एकास्या मानविकला तिस्रोऽचैरष्ट चान्यतः ॥ ४९ ॥
 परस्परस्य चैतेषां सदा तुल्यान्तरस्थितेः ।
 गृह्यन्तामृत्तयोगेषु कालांशा दिक् १० पलात्मकाः ॥ ५० ॥
 तेऽष्टादशशताभ्यस्ता व्यञ्जलग्नासुभिर्हृताः ।
 प्राग्ध्रुवाद्या भवन्तीष्टमुनिक्रान्तगृह्णांशकाः ॥ ५१ ॥
 सप्तर्षिमण्डलायामस्यब्धि ४३ कालांशकोऽपि यत् ।
 सायनांशतुलाकन्यास्थित्याङ्गाब्धि ४६ ईक्ष्यते ॥ ५२ ॥
 क्रान्त्यन्ताक्षौम्यबाणांशा लिख्यन्तेऽङ्गशराः ५६ कतोः ।
 पुलहस्यैकपञ्चाशत् ५१ पुलस्यस्याग्निसायकाः ५३ ॥ ५३ ॥
 अङ्गपत्रिण ५८ एवात्रेः षष्टि ६० रङ्गिरसो मता ।
 हाषष्ट्यांशा वशिष्ठस्य ६२ मरीचेः षष्टि ६० रीक्षिता ॥ ५४ ॥
 सर्वदायं शरः कान्तेर्यदि तुल्यो भवेत्तदा ।
 युग्मान्तस्थवशिष्ठः स्याच्चतुर्भागान्तरो ध्रुवात् ॥ ५५ ॥
 स्फुटक्रान्तेर्महर्षीणां तुल्यता यदि सर्वदा ।
 तदा राशन्तरप्राप्तौ विक्षेपो भिन्नतां व्रजेत् ॥ ५६ ॥
 यमागस्यस्फुटक्रान्तेर्यथा साम्यं सदेक्ष्यते ।
 दस्तादीनाञ्च वैषम्यं तथैषां नेक्षितोऽपमः ॥ ५७ ॥
 प्रत्यब्दं प्रागतिः प्रोक्ता पुराणैरष्टलिप्तिका ।
 तेषां नो निश्चिता पूर्वानुभवादर्थनान्मया ॥ ५८ ॥

तथायनांशसंस्कारी वामस्तेषां यदीरितः ।
 तत्सर्वं कविभिर्भाव्यज्ञेयं मत्कालिकस्थितेः ॥ ५८ ॥
 लिप्ता तिथ्यं १५ शमानः ४ खे यत्र राजत्युदग्ध्रुवः ।
 न तन्मध्यध्रुवस्थानं सूत्रपातार्हमिष्यते ॥ ६० ॥
 कृताष्ट ८४ लिप्तान्तरितो निजकेन्द्रादुद्यतो ध्रुवः ।
 मेषादिस्थो भ्रमत्यस्मात् पौष्णमे (२७) गगनार्द्धगे ॥ ६१ ॥
 उन्नतो दृश्यते विष्णौ (२२) दिव्यां (७) चाक्षसमोच्छ्रितः ।
 त्वाष्ट्रे (१४) नतस्ततो मध्यस्थानमस्यानुमीयताम् ॥ ६२ ॥
 एवं याम्यध्रुवो मेधिमूलयोजितगौरिव ।
 तुलादिस्थो भ्रमन्नभ्रे दृश्येतासुरभागगैः ॥ ६३ ॥
 अंशास्तु त्रिविधा ज्ञेया मानांशाः कालजांशकाः ।
 त्रिजांशाश्चेति लग्नानां भेदात्तौ क्षेत्रकालजौ ॥ ६४ ॥
 अंशौ विभिन्नौ भवतश्चक्रान्ते सङ्ख्यायां ३६० समौ ।
 मानकालांशयोः साम्यं विषुवद्वृत्त एव तत् ॥ ६५ ॥
 महदन्तरमेव स्यात्तदुदग्याम्यभागयोः ।
 प्राक्पश्चिमान्तरस्यायं क्रमो नावागुदङ्घ्रितेः ॥ ६६ ॥
 यथात्र पुलहक्रत्वोः सौम्ययाम्यान्तरं शराः ५ ।
 भागा एव समा दृष्टा मरीच्यन्तं क्रतोः पुनः ॥ ६७ ॥
 प्राक्पश्चादन्तरे दृष्टा मानांशास्तत्त्वरूपसङ्ख्याकाः ।
 सार्द्धा ०।३० स्तत्तत्शरांशेभ्यस्तयोः सार्धौ स्फुटापमौ ॥ ६८ ॥
 दिनव्यासदले प्राग्वत् तदुद्योगार्द्धं हतिर्भवेत् ।
 मानांशास्त्रिज्ययाभ्यस्ता हृत्याप्ताः क्षेत्रजांशकाः ॥ ६९ ॥
 स्युस्ते लग्नाः सुगणिताः खखनागमही १८०० हृताः ।
 कालांशाः स्युस्ततो मानभागा व्युत्क्रमकर्म्मतः ॥ ७० ॥

एवं ध्रुवभ्रान्तिमार्गः खाङ्गाग्नि३६०क्षेत्रभागकः ।
 अष्टाश्वधिलिप्तावसु८।४८मानांशसम्मितः ॥ ७१ ॥
 क्रान्तिभेदे महर्षीणामाकृतेः समता यदि ।
 स्यात् तदान्तरकालांशाः क्रान्त्यल्पत्वमहत्त्वयोः ॥ ७२ ॥
 क्रमादल्पाश्च भूयांसो भवेयुर्द्युगुणक्रमात् ।
 कालांशान्तरमेतेषां क्रान्तिभेदे यदि स्थिरम् ॥ ७३ ॥
 तदाकृतेर्हानिद्वितीया स्यातामृत्तान्तरांशवत् ।
 स्थिरा क्रान्तिर्यदैषां स्यात् कालांशाः स्युस्तदा स्थिराः ॥ ७४ ॥
 क्षेत्रांशानां स्थिरत्वे स्यात् कालमानाल्पभूरिता ।
 क्षेत्रमानांशयोः सिद्धिः कालभागांशयोरिव ॥ ७५ ॥
 नक्षत्राणां ध्रुवांशा ये ते कृतायनदृक्क्रियाः ।
 उदिता एव विज्ञेया विज्ञेयाश्च तथा स्फुटाः ॥ ७६ ॥
 ग्रहाणामस्फुटो बाणः कदम्बाभिमुखस्थितः ।
 दृक्कर्माणां ध्रुवमुखः स्फुटः स्यात्तारकेषुवत् ॥ ७७ ॥
 प्राक्पश्चाच्चलनाङ्गानां क्रान्त्यन्तात् शरसाम्यतः ।
 क्रान्तिभेदस्ततो रात्रिदिनमानं पृथग्भवेत् ॥ ७८ ॥
 यस्य सौम्या स्फुटक्रान्तिर्लम्बांशेभ्योऽधिका स्वतः ।
 तद्गं सदोदितं यस्य याम्या स्यात् तन्न दृश्यते ॥ ७९ ॥
 ग्रहार्चान्तरजा लिप्ता ग्रहभुक्त्या विभाजिताः ।
 दिनादिभिः फलैर्योगो ग्रहे हीनेऽधिके ध्रुवात् ॥ ८० ॥
 एषो गतो वक्रगे तु गतैष्यत्वविपर्ययात् ।
 असकृत्कर्माणां तुल्यकले स्यातां ग्रहोडुनी ॥ ८१ ॥
 ग्रहस्यायनदृक्कर्मा कृत्वाथ ग्रहतारयोः ।
 कार्यं दिननिशामाने स्फुटक्रान्तिचरक्रमात् ॥ ८२ ॥

उदयेऽस्तमये लग्नमस्तलग्नं प्रकल्प्य च ।

तत्समेऽर्के तदुदयमस्तं ज्ञात्वान्तरांशकैः ॥ ८३ ॥

कार्या तत्समता प्राग्वद्याभ्यसौम्यान्तरं तयोः ।

विश्वभेदश्च निर्णेतुं शक्यते ग्रहयुहवत् ॥ ८४ ॥

ब्रह्मेज्यानलचित्रपित्रदितयो मित्रेन्द्रशक्राग्नयः

पौष्णाम्भःपतिवैश्वदेव-

सलिला(४।८।३।१४।१०।७।१७।१८।१६।२७।२४।२१।२०)-

नीषुकमात् खेचरैः ।

भिद्यन्ते न पराणि(१।२।३।६।८।११।१२।१३।१५।१८।०।२२।२३।-

२५।२६) तत्र दितिभं (०) सर्वैः सदा भिद्यते

कादाचित्कतया जलान्यदहनाः(२०।२७।३)

शिष्टानि(४।८।१०।१४।१६।१७।१८।२१।२४) तैः प्रायशः ॥ ८५ ॥

यस्य स्यादृषराशिश्चक्र१४लवगस्यावाक्शरीऽंशद्वयात्

सत्रंशरा२।२०दधिको भिनत्ति शकटं स्वायम्भुवं सग्रहः ।

अन्यर्क्षाकृतिभेदभागकलना यन्त्रेण कार्या बुधै-

र्याभ्योदगमनर्चभेदजफलं ज्ञेयं शुतान्महिरात् ॥ ८६ ॥

प्राक्सिद्धानां ज्योतिषां स्थानमित्थं .

प्रोक्तं व्यक्तं यानि भानीतराणि ।

खे लक्ष्यन्ते तत्तदाख्यापिसङ्ख्या

सङ्ख्यावद्भिः ख्यातिमाप्ता न पूर्वैः ॥ ८७ ॥

अथ व्योम्नि च्छायापथ इतिहवैश्वानरपथो-

ऽभिजिन्मार्गः सूक्ष्मैर्घनतरभवचक्रैर्निचुलितः ।

प्रकाशात्सा वृत्ताकृतिरनुमितो भ्राम्यति च य-

स्तदीयं संस्थानं कियदिह वदामि स्फुटतया ॥ ८८ ॥

क्रान्तिवृत्तमयनान्तयोः सृशङ्कुत्तरायणजगोलसन्धितः ।

उत्तरे खरसङ्० भागदूरगखन्यमोलयुगसन्धिदक्षिणे ॥ ८९ ॥

वक्रितक० ६३ लवदूरगोऽदिते (७)-

दर्क्षिणांशभिदवाग्दिशं गतः ।

मूल(१९)तोय(२०)भिदसौ तथाभिजि-

द्वैष्णावा(२२)न्तर उदग्दिशं गतः ॥ ९० ॥

याम्यायनान्तस्थलतो द्विफालभाक्

खनाग८० भागान्तमुदग्दिशि स्थितः ।

गोले विलिख्याकृतिमस्य पश्यतां

यथा सुबोधो न तथा भवेद्विवि ॥ ९१ ॥

सम्यगयन्त्वमिलद्विलोचनजनाः पश्यन्ति तारामयं

तं मार्गं गुरुभं (८) च भास्वति शिखा नीलाभरेखाङ्कितः ॥

चन्द्रे तोयगिरिद्रुमान् बुधसितौ शीतांशुवत्खण्डितौ

श्रीरर्वाह्यगतं प्रकाशवलयं सूक्ष्मग्रहोपग्रहान् ॥ ९२ ॥

पटापटुरुचीकृतप्रकटहाटकश्रीर्जगत्-

कटाहघटनास्फुटीकटकटाक्षपातक्रमः ।

वटद्रुमतटोद्भूटद्युतिरनिष्ठकूटाटवीं

फटाधरफटाच्छटानटनपाटवी पाटयेत् ॥ ९३ ॥

इत्युत्कलीज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे

यातोऽत्र भग्रहयुगर्कमितः प्रकाशः ॥ ९४ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे त्रिप्रश्नाधिकारे

भग्रहयोगवर्णनो नाम द्वादशः प्रकाशः ।

चयीदशः प्रकाशः ।

सहस्रदिशस्तमयवर्णनम् ।

अथ ग्रहाणामुच्चाणामुदयास्तमयी ब्रवे ॥

स्थौल्यादुत्तरी स्वकेन्द्रांशैरत्र सूक्ष्मतया पुनः ॥ १ ॥

उदयास्तमयी द्वेधा नित्यौ नैमित्तिकावपि ।

प्रवहाख्यमरुद्भ्रान्तज्योतिराक्रान्तबेष्मनाम् ॥ २ ॥

उदयास्तमयी नित्यौ भवतः प्राक्पराशयोः ।

वक्ष्ये नैमित्तिकौ सूर्यसन्निकर्षभवाविमौ ॥ ३ ॥

सू -- सूर्यादभ्यधिकाः पश्चादस्तं जीवकुजार्कजाः ।

जनाः प्रागुदयं यान्ति ज्ञशुक्रौ वक्रिणी तथा । इति ॥ ४ ॥

अत्राधिको नता ज्ञेया निकटे प्राक्परस्थितेः ।

अधिको मेघगस्तस्मादूनो मीनमती मतः ॥ ५ ॥

सू -- जना विवस्वतः प्राच्यामस्तं चन्द्रज्ञभाग्वाः ।

ब्रजन्यभ्यधिकाः पश्चादुदयं शीघ्रयायिनः ॥ ६ ॥

सूर्यास्तकालिकौ पश्चात् प्राच्यामुदयकालिकौ ।

दिवाकरग्रहौ कुर्याद्वक्त्रार्थग्रहस्य तु । इति ॥ ७ ॥

कृत्वायनजमक्षन्तु वक्ष्ये विक्षेपलिप्तिकाः ।

अक्षभाप्राक्षिभू१२भक्ताः खखाष्टविधु१८००ताङ्गिताः ॥ ८ ॥

तत्कालोत्थविलग्नासु भक्ता धनमृणं खगे ।

प्राक्स्थेऽर्के याम्यसौम्योत्थशरयोर्व्यस्तमस्तगे ॥ ९ ॥

सू -- तयोर्लग्नान्तरप्राणाः कालांशाः षष्टिभाजिताः ।

प्रतीच्यां षड्भयुतयोस्तद्वर्गान्तरासवः । इति ॥ १० ॥

सूक्ष्मेन्दोः स्फुटविक्षेपः स्पष्टावनतिसंस्कृतः ।

ग्राह्यस्तल्लम्बनकलाः प्राक्प्रत्यग्युतवर्जिताः ॥ ११ ॥

सूर्यादन्तरितो दृश्यो रुद्र११ कालांशतोऽधिकः ।
 न्यूनस्ततो न दृश्येत शीतरश्मिर्भुवि स्थितैः ॥ १२ ॥
 भानां विक्षेपबाहुल्यात् प्राग्वद्विक्षेपतः स्फुटा ।
 क्रान्तिः साध्या ततस्तेषां दिनमानासवस्तथा ॥ १३ ॥
 नित्योदयास्तसमयी लग्नी तत्कालसम्भवौ ।
 तत्सूर्यान्तरजासुभ्यः कालांशैर्मीलनोद्गमौ ॥ १४ ॥
 पश्चादस्तमयं प्राच्यामुदयं यान्ति सर्व्वदा ।
 भानि प्रागतिशून्यत्वात् सूर्याज्जीवकुजार्किवत् ॥ १५ ॥
 पश्चादस्तमयात्पूर्वं येषां प्रागुदयो भवेत् ।
 उदयास्तमयी तेषां नेष्टौ प्रत्यहमीक्षणात् ॥ १६ ॥
 यद्यन्मानविलिप्तानां भानामस्तोदयांशकाः ।
 ये ये कालाब्जकास्तेऽत्र कीर्त्यन्ते दृक्क्षमाः क्रमात् ॥ १७ ॥
 या या विम्बविलिप्तानां सङ्ख्या पद्यादिमार्द्धगा ।
 तत्तदस्तोदयांशानां सङ्ख्यान्त्यार्द्धेषु गृह्यताम् ॥ १८ ॥
 रूपं१ सपादं११५ सार्द्धञ्च१३० सत्रिपादं१४५ विलोचने२ ।
 सिद्धा२४ स्त्रिपक्षा२३ दृक्पक्षाः२२
 क्षितिपक्षाः२१ खपक्षकाः२० ॥ १९ ॥
 सार्द्धप्रक्षी२३० गुणा३ वेदा४ विशिखा५ ऋतवो६ऽद्रयः७ ।
 अङ्गैके१९ धृतयो१८ऽत्यष्टि१७-
 र्चना१७ भूपा१६ नृपा१६स्तथा ॥ २० ॥
 अष्टाद्वङ्गा९ दिशो१० रुद्रा११
 विवस्वन्तो१२ गुणेन्दवः१३ ।
 तिथय१५ स्थितयो१५ऽर्थक्षाः१५
 शक्राः१४ शक्राः१४ कृतैन्दवः१४ ॥ २१ ॥

मनवः१४ स्तिथयो१५ भूपा१६ घनाः१७ सैका१८ नवेन्दवः१९ ।

विश्वे१३ विश्वे१३ त्रिरूपाणि१३

सूर्याः१२ सूर्याः१२ प्रभाकराः१२ ॥ २२ ॥

नखाः२० कुपक्षारः१ दृक्पक्षारः२-

स्त्यक्त्याद्यष्टभुजान्तकाः२३ २४।२५ २६।२७।२८ ।

रुद्राः१२ रुद्राः११ शिवाः११ श्वाथ हरितः१० परिकीर्त्तिताः ॥२३॥

अथोनविंशतश्चत्वारिंशदन्त-

विलिप्तिकाः२९।३०।३१।३२।३३।३४।३५।३६।३७।३८।३९।४० ।

नवः८ कालांशका एवं श्लोकार्धै रविभिः१२ र्मताः ॥ २४ ॥

अतः शुक्रज्यसौम्यार्किर्भीमास्तोदयभागकाः ।

प्रायशोऽङ्काः८ शिवाः११ विश्वे ३

तिथयो१५ऽद्रीन्दवः१७ क्रमात् ॥ २५ ॥

चक्रचक्रार्धनिकटस्थितस्य शशिजन्मनः ।

मनवो१४ भानवः१२ स्पष्टा विश्वे१३ मध्यतयोदिताः ॥ २६ ॥

ग्रहार्कयोर्भार्कयोर्वा कथितांशाधिकेऽन्तरे ।

विम्बो दृश्यस्ततो न्यूनं ग्रहर्त्ताणामदर्शनम् ॥ २७ ॥

अस्तदिश्यस्तभागेभ्यः कालांशोनाधिकत्वयोः ।

क्रमादस्तमयोऽतीतो भावी चेति विचार्यताम् ॥ २८ ॥

तेभ्यस्तूदयकाष्ठायामाधिक्यन्यूनभावयोः ।

अंशानामुदयो यातो भविष्यन्निति चिन्त्यताम् ॥ २९ ॥

चलांशसंस्कृतार्कान्यग्रहक्रान्तोदयासुभिः ।

उदयेऽस्तमये तद्वत् सषड्भोदयजासुभिः ॥ ३० ॥

ग्रहार्कमुक्ती गुणिते खाभ्रनागेन्दुभिः१८०० हृते ।

स्यातां कालगती तत्तद्विवरेणोदयास्तजाः ॥ ३१ ॥

व्याघ्रदृक्कर्मखेटार्कान्तरलग्ना सुसम्भवाः ।
 कालभागः हतास्ते स्युर्गतगम्यदिनादयः ॥ ३२ ॥
 ग्रहे वक्रिणि तत्सूर्यभुक्तियोगिन भाजिताः ।
 नक्षत्रोदयकालार्कान्तदस्तमयकालिकम् ॥ ३३ ॥
 प्रोक्ता स्फुटरविं शिष्टभागा लिप्तीकृताः पुनः ।
 भध्रुवस्थार्कभुक्त्याप्ता भवन्त्यन्तरवासराः ॥ ३४ ॥
 स्फुटास्फुटक्रान्तिजयोरन्तरं यद्दिनार्द्धयोः ।
 तदप्राणा राशिलिप्ता १८०० घ्रास्तदस्तोदयजासुभिः ॥ ३५ ॥
 चलांशसंस्तुतैर्भक्ता लब्धा दृक्कर्मलिप्तिकाः ।
 ऋक्षस्य सौम्यविक्षेपे क्रमात्प्राक्पश्चिमस्थितौ ॥ ३६ ॥
 तद्भ्रुवे वियुता युक्ता याम्येषौ संयुतोनिताः ।
 दृक्कर्म भ्रुव एवं स्यात्तत्र क्षेत्रांशमस्कृतिः ॥ ३७ ॥
 कालांशा योगताराणां ये सिद्धा उदयास्तजाः ।
 ते राशिकलिका १८०० भ्यस्ताः प्राच्यां स्वीदयजासुभिः ॥ ३८ ॥
 पश्चाद्यनूदयप्राणैर्भक्ताः क्षेत्रांशका मताः ।
 दृक्कर्मजभ्रुवस्तैस्तु प्राक्प्रतीच्योर्युतोञ्जितः ॥ ३९ ॥
 भवेद्भ्रुवयोगतारणासुदयास्तमयभ्रुवः ।
 स्फुटार्के तत्समे तेषामुदयोऽस्तमयस्तथा ॥ ४० ॥
 उदक्स्थानामस्तमया पूर्वं स्वीदयसम्भवात् ।
 नेष्टोऽप्यस्तमयस्तत्कालज्ञानाय केवलम् ॥ ४१ ॥
 क्रत्वादीनामन्यभानां साध्यावस्तमयोदयौ ।
 कुम्भोद्भवयमादीनां याम्यानामस्तभूरिता ॥ ४२ ॥
 सर्वेषान्तु ग्रहर्क्षाणां दिनमानप्रबोधतः ।
 तौ ज्ञेयावपि दाढ्यार्थं कृतौ गणितविस्तरः ॥ ४३ ॥

उदयास्तमयी प्रोक्तौ पूर्वसिद्धान्तसम्मतौ ।
 दृक्क्षिप्रैः पुनरुच्येते निजकल्पनयागताः ॥ ४४ ॥
 ऊर्ध्वगानां ग्रहर्क्षाणामदृष्टौ कारणं यतः ।
 खरांशुकिरणव्यसिः सा हि दृङ्मण्डलानुगरा ॥ ४५ ॥
 दृङ्मण्डललवास्त्रिज्याहता लम्बज्यया हताः ।
 त्रिज्याघ्ना द्युज्यया भक्ताः कालांशाः सूर्यतः स्फुटाः ॥ ४६ ॥
 दृङ्मण्डलांशकालांशभेदस्तस्मादनल्पकः ।
 भवेन्निरक्षदेशेऽपि द्युज्यात्रिज्यान्तरोन्मितः ॥ ४७ ॥
 रसाङ्गाद्दृक्क्षांशके देशे मेघमासे भ्रष्टस्थयोः ।
 उद्यतोः सह सूर्येण क्षितिजे गुरुशुक्रयोः ॥ ४८ ॥
 भास्वतो दूरवर्त्तित्वात् सिद्धे दर्शनसम्भवे ।
 उदयान्तरकालांशसाधनं तत्र निष्फलम् ॥ ४९ ॥
 तदादौ स्थूलकेन्द्रांशैः प्राग्वदस्तोदयोद्भवम् ।
 कालमानीय तत्कालदोःफलञ्च विवस्वतः ॥ ५० ॥
 धनर्णं सूर्यवत्तुर्यकेन्द्रे स्वस्वोदयास्तजे ।
 जीवमन्दासृजां शुक्रबुधयोस्तु व्यतिक्रमात् ॥ ५१ ॥
 स्फुटकेन्द्रमथो भानीरयनांशपरिष्कृतात् ।
 ग्रहस्थोनस्य पूर्वोक्तकालांशाद्धं विशोध्य च ॥ ५२ ॥
 अधिकस्य रवौ तस्मिन् योजयित्वा तदर्द्धकम् ।
 यत्स्याद्राश्यादिकं भानी प्राक्स्थे लग्नं तदेव हि ॥ ५३ ॥
 प्रत्यक्स्थे षड्भयुकृत्वा तस्माद्विचिभतः पुनः ।
 क्रान्तिमक्षांशसंस्कारान्नतांशानुन्नतांशकान् ॥ ५४ ॥
 आनीयाथ नतानंशान् कृतेऽष्टषष्ट्याङ्गद्विदन्तिभिः ८ ।
 क्रमादिभज्य शुक्रज्यबुधार्किक्ष्माभुवां कृते ॥ ५५ ॥

तत्फलाद्या उन्नतांशास्तेभ्यः साध्योन्नतज्यका ।

स्वखोदयास्तकालांशास्त्रिज्याघ्ना उन्नतज्यया ॥ ५६ ॥

हता यत्फलमंशाद्यं ग्रहे तदपवृत्तगे ।

तत्सूर्यान्तरमेव स्याद्भ्रुवोऽस्तोदययोर्मतम् ॥ ५७ ॥

ध्रुवाद्देसंस्कृते प्राग्वत् सायनाके पुरःस्थिते ।

शून्यैकादिभगे तेषां क्षेत्रांशा उक्तास्ते यथा ॥ ५८ ॥

शून्ये भे दश काव्यस्य कलाभिस्त्यब्धिभिर्युताः १०।४३ ।

एकस्मिन् षड्भुजैः काष्ठा १०।२६ द्वयोर्नव च भूशरैः ८।५१ ॥ ५९ ॥

त्रिष्वङ्गाः खभुजैः ८।२० भेषु चतुर्षु नव चाब्धिभिः ८।४ ।

पञ्चस्वङ्गाश्च ८ षट्स्वङ्गा भुवैः ८।१० पञ्चभादिजाः ॥ ६० ॥

व्युत्क्रमात्सप्तभादेषु क्षेया भानौ तु पश्चिमे ।

संस्कृते प्राग्वदे तस्मात् सषड्भान्तेऽंशका मताः ॥ ६१ ॥

एकैकभध्रुवलवान्तरघ्नैः संस्कृतार्कजैः ।

अंशैः स्वाग्नि ३० हतैः स्पष्टा बह्वल्पा वियुता युताः ॥ ६२ ॥

अथ शून्यैकभादेषु क्षेत्रांशाः पूर्ववद्गुरोः ।

विश्वे भे १३।२७ विश्वके दोर्भ्यां १३।२

सूर्या रुद्रैः १२।११ पिनाकिनः ॥ ६३ ॥

गजाक्षिभिः ११।२८ शिवा वाणैः ११।५

रुद्रा ११ रुद्रा भुवैः ११।१ति च ।

बुधस्य भूपा गिरिशैः १६।११ स्थितयो नववक्त्रिभिः १५।३८ ॥ ६४ ॥

इन्द्रा रुद्रैः १४।३२ गुणभ्रुवोऽङ्गाग्निभिः १३।३६ विश्वके नगैः १३।७ ।

विश्वे १३ विश्वे भुवा १३।१० केसु धृतयो रससायकैः १८।५६ ॥ ६५ ॥

धृतयश्च नृपैः १८।१६ भूपा गुणवाणैः १६।५३ शरैर्नृपैः ।

कृतवेदैश्च १५।४४ तिथयो दन्तिभिः १५।८ स्थितयः १५ पुनः ॥ ६६ ॥

तिथयः का१५।१थ भीमस्य

भूटशो नयनाब्धिभिः२१।४२ ।

नखास्त्यक्षै२०।५३नवभुवः

शक्रै१८।१४र्वाहुशरैर्घनाः१७।५२ ॥ ६७ ॥

घना दिग्भि१७।१०घना१७ एव घना रूपेण१७।१ सम्मताः ।

अस्तोदयध्रुवाः स्पष्टा मध्येः पञ्चभजाः समाः ॥ ६८ ॥

एवमन्येषु देशेषून्नतज्याक्रमतो बुधैः ।

उन्नेया उदयास्तांशाः सूर्यखेटान्तरान्तरा ॥ ६९ ॥

स्फुटं ध्रुवांशलिप्ताभिरन्तरं सूर्यखेटयोः ।

यदा तं समयं प्राग्वन्निश्चलीकृत्य भुक्तिभिः ॥ ७० ॥

शरादायनदृक्कर्मपरमाक्षं विधाय च ।

तत्परस्परसंस्काराद्घनर्णाशादिकं तथा ॥ ७१ ॥

विकलीकृत्य खेटार्कगत्यन्तरक्षणाहृतम् ।

वक्रिशुक्रज्ञगत्यर्कगतियोगविभाजितम् ॥ ७२ ॥

दण्डादिकं फलद्वाह्यं घने दृक्कर्मणि स्फुटे ।

समये पश्चिमास्तस्य योज्यं प्रागुदयस्य च ॥ ७३ ॥

प्राक्प्रत्यगस्तोदययोस्त्याज्यं दृक्कर्मणि त्वृणे ।

पश्चादस्तमयप्रागुदययोस्त्याज्यमन्ययोः* ॥ ७४ ॥

योज्यमेवं स्फुटतमः कालः स्यादुदयास्तयोः ।

स च भुक्तिवशाज्ज्ञेयः स्फुटचक्रार्द्धचक्रयोः ॥ ७५ ॥

स्फुटखेटार्कयोर्यत्र समये समता तदा ।

स्फुटं चक्रं कुजादीनां चक्रार्द्धे च सितज्ञयोः ॥ ७६ ॥

सायनार्कस्य यद्राशी ये ये स्वास्तोदयांशकाः ।
 कथितास्ते तदा त्वार्कग्रहगत्यन्तरोद्धृताः ॥ ७७ ॥
 वक्रज्ञसितगत्यर्कगतियोगविभाजिताः ।
 दिनादिभिः फलैः पूर्वमस्तं पश्चात्तथोदयः ॥ ७८ ॥
 चक्रचक्रार्द्धकालः स्यात् पुनस्तात्कालिकार्कतः ।
 सायनादुदयास्तांशलिप्ताः प्राग्वद्धृताः फलैः ॥ ७९ ॥
 दिनाद्यैरस्तमुदयं कृत्वा तत्कालजां गतिम् ।
 चक्रचक्रार्द्धजां त्यक्त्वा तद्योमार्द्धं ग्रहार्कयोः ॥ ८० ॥
 कर्मयोग्या स्फुटगतिः स्यात्ततः पूर्ववहिनैः ।
 प्राक्पश्चादागतौ कालौ स्यातां वास्तोदयस्फुटौ ॥ ८१ ॥
 किन्तूक्ताः पटुचक्षुर्मिर्गुर्वाद्यस्तोदयांशकाः ।
 एकोनाः सप्त७ चाङ्काश्च८ वक्रावक्रकवेर्मताः ॥ ८२ ॥
 नास्ते वास्तवमस्तमस्ति हि समस्तानामधस्तात् पुरः-
 पश्चादूर्ध्वनभस्तलस्थितिरविश्रान्तं यदेषां भ्रमात् ।
 खद्योतद्युतिभाञ्जि भान्यपटुभिः प्रद्योतनज्योतिषा
 लक्ष्यन्तेऽक्षिभि ऋक्षराड्गुरुसिता लक्ष्या दिवाऽसौक्ष्म्यतः ॥ ८३ ॥
 भानोरुन्नमतः पुरोऽस्तमयतः पश्चात्प्रकाशोऽम्बरे
 दृश्यः स्यात् समयांशकैर्दलयुतैर्व्यक्ते हि पक्षाक्षिभिः २२।३० ।
 अन्यत्र त्रिगुणाहतैः स्फुरति तैर्लम्बज्यया भाजितैः
 पूर्णेन्दोर्वसुभिः ८ कलाक्षयवशादल्पैर्भृगोरिन्दुना १ ॥ ८४ ॥
 वन्दामहे हरिहयद्रुहिणाहिराज-
 हेरम्बशम्बरहरारिहिमांशुहंसैः ।
 अर्हास्पदीकृतपदाम्बुरुहं सहस्र-
 वारान्महेन्द्रमणिहारि मही महीयः ॥ ८५ ॥

इत्युत्कलीज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-
श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽन्तिसिद्धे ।
सिद्धान्तदर्पणे उपाहितबालबोधे
सास्तदयो व्यरचि विश्वमितः प्रकाशः ॥ ८६ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे त्रिप्रश्नाधिकारे
यद्दर्शयिष्यास्तमयवर्णनी नाम त्रयोदशः प्रकाशः ।

चतुर्दशः प्रकाशः ।

चन्द्रशृङ्गोन्नतिवर्णनम् ।

शृङ्गोन्नतिं विधोर्वक्ष्ये सनित्यास्तमयोदयाम् ।
दृक्क्षिप्वां वासनावद्भिः सुबोधां छेदकान्विताम् ॥ १ ॥
उदयास्तमयौ नित्यावानेयौ प्रथमं विधोः ।
दृक्कर्मद्वयसंस्कारस्यष्टसूक्ष्मेन्दुभास्वतोः ॥ २ ॥
अयनांशैः संस्कृतयोः सूर्यास्तसमयोत्थयोः ।
सषड्भयोः काललवाः साध्या लग्नान्तरासुभिः ॥ ३ ॥
तयोरूनस्य भोग्यासून् भुक्तासूनधिकस्य च ।
तदन्तरोत्थलग्नासून् संयोज्याभ्ररसीद्भृतेः ॥ ४ ॥
स्युः स्फुटान्तरकालांशा रसाक्षता घटिकादयः ।
तन्नाडिकाहते भुक्ती रवीन्दोः षष्टिभाजिते ॥ ५ ॥
तत्फलान्वितयोर्भूयः कर्त्तव्या विवरासवः ।
असकृत्कर्मभिस्ते तु स्थिराः स्यू रविचन्द्रयोः ॥ ६ ॥
अत्र चन्द्रस्य दृक्कर्मद्वयङ्गार्थं पुनः पुनः ।
यतः स्फुटेन्दोः पातस्य भेदाद्विज्ञेयभिन्नता ॥ ७ ॥

तदन्तरोत्थप्राणेषु स्थिरेष्वित्यं विधोः पुनः ।
 नतिं वित्रिभलम्नोत्थां स्फुटेषु दृष्टिकर्मणी ॥ ८ ॥
 कुर्यात्स्यष्टगतीन्द्रां १४ शस्त्रिज्याघ्नो लम्बयोद्धृतः ।
 प्राणात्मकस्तदूनाः स्युर्दक्षिणास्तेऽन्तरासवः ॥ ९ ॥
 तैः प्राणैरस्तमेतीन्दुः शुक्लेऽर्कास्तमयात्परम् ।
 अत्रार्कसावनत्वं हि द्वयोस्तात्कालिकीकृतौ ॥ १० ॥
 तत्कृतौ केवलस्येन्दोः प्राणानामार्चता मता ।
 सूर्यास्तकालिकौ तौ चेद्वाह्यौ ते चन्द्रसावनाः ॥ ११ ॥
 भगणार्द्धं रवौ दत्त्वा कार्यास्तद्विवरासवः ।
 तैः प्राणैः कृष्णपक्षे तु शीतांशुरुदयं व्रजेत् ॥ १२ ॥
 अत्राप्यर्कास्तकालोत्थौ रवीन्दू दक्षिणे विधोः ।
 उदये लम्बनासूनां धनत्वं स्थिरतोक्तवत् ॥ १३ ॥
 उदयेऽस्तमये वापि स्वदिने यत्र कुत्र वा ।
 यदा दृक्चन्द्रमाः साध्यस्तदायं क्रम उच्यते ॥ १४ ॥
 षष्ठप्रकाशविधिना कृत्वा सूक्ष्मस्फुटं विधुम् ।
 खेष्टकालिकमानीय पूर्वापरकपालयोः ॥ १५ ॥
 लग्नं तात्कालिककृत्वा वित्रिभं दृग्गतिं ततः ।
 नतज्यां प्राक्परीक्ष्यतां सा दृग्गतिगुणाहता ॥ १६ ॥
 त्रिज्यासाद्येन्दुभुक्तिघ्नी मनु १४ घ्नत्रिज्ययो ४८ १३२ दृता ।
 फललिप्ता युतो नः स्याद्वित्रिभोदयतो विधुः ॥ १७ ॥
 प्राक्प्रत्यक्स्थस्ततः प्राग्वन्नतिस्तत्संस्कृतात् शरात् ।
 दृक्कर्मायनमात्रञ्च स्यात्ततो दृग्विधुर्भवेत् ॥ १८ ॥
 शृङ्गोन्नतिर्दिधा शुक्लकृष्णभेदात्तयोः सिता ।
 दृश्यत्वात्सम्भता सर्वैः कैश्चित्कृष्णानुमानतः ॥ १९ ॥

चन्द्रोदयदयान्तःस्थोऽहोरात्रश्चान्द्रसावनः ।

क्रान्तेस्तद्दिनमानञ्च साध्यमिष्टं नतं ततः ॥ २० ॥

पूर्वार्धे शुक्लपक्षस्य कृष्णस्यान्यदले विधोः ।

शुक्ला शृङ्गोन्नतिः कृष्णा कृष्णशुक्लमुखान्तयोः ॥ २१ ॥

विमण्डलस्थिते चन्द्रमण्डलेऽकींशसंक्रमात् ।

अपवृत्तस्थितिभवा द्विविधाकृतिसम्भवः ॥ २२ ॥

अप्यर्कात्ममदूरस्थमिन्दुशृङ्गद्वयं सदा ।

देशान्तरवशाद्वक्रं तारतम्येन दृश्यते ॥ २३ ॥

सौम्यायनान्तगो भानुर्दिनार्धे मस्तकीपरि ।

दृश्यते यत्र तद्देशे मेषादिस्थे विवस्वति ॥ २४ ॥

सममण्डलवदृश्यं दिवसान्तेऽपमण्डलम् ।

तत्राविच्छिन्नशीतांशुप्रागतिः सरलेक्ष्यते ॥ २५ ॥

समता शृङ्गयोस्तस्मात् क्रान्तिवृत्तक्रमाद्भवेत् ।

सन्निवेशो गतिश्चेन्दोः किन्तु भेदः शरोद्भवः ॥ २६ ॥

चन्द्रग्रहणवत्साध्यमत्रापि वलनद्वयम् ।

आयनं पलजं स्पष्टं वैक्षेपाख्यमिहोच्यते ॥ २७ ॥

चन्द्रार्कान्तरजीवास्मिन् कोटीर्विक्षेपकोऽभुजः ।

दोःकोटीवर्गयोर्योगात् पदं स्यात्कर्णसंज्ञकम् ॥ २८ ॥

विज्या भुजघ्नी कर्णाभा फलञ्चापीकृतङ्गलाः ।

षष्ठ्याप्ता वलनांशाः स्युर्वैक्षेपास्तेऽङ्गुलात्मकाः ॥ २९ ॥

खवृत्तमादौ पूर्वोक्तमानं दिक्चिह्नितं लिखेत् ।

षडङ्गुलगुणेनेन्दुं तन्मध्ये द्वादशाङ्गुलम् ॥ ३० ॥

खवृत्ते वलनं स्पष्टं प्राच्यां प्राक्स्ये स्वदिश्यदः ।

इन्दौ प्रत्यक्पालस्थे पश्चाद्दिग्भेदतो न्यसेत् ॥ ३१ ॥

तच्चिह्नतः सौम्ययाम्यवैक्षेपवलनाङ्गुलम् ।
 दिग्वैपरीत्यतो न्यस्येत् कपालद्वितयेऽप्यदः ॥ ३२ ॥
 तदग्रस्थायिनं बिन्दुं निश्चित्यार्कतया ततः ।
 सूत्रं प्रसारितं चन्द्रविम्बमध्यान्तमानयेत् ॥ ३३ ॥
 तत्सूत्रमिन्दुविम्बान्तं यत्र स्पृशति सूर्यतः ।
 ज्योत्स्नोत्पत्तिक्षयौ तत्र भवेतां पर्व्वसन्धिजौ ॥ ३४ ॥
 चन्द्रार्कान्तरजा लिप्ताः खखनन्द८०० हृताः फलम् ।
 शुक्लाङ्गुलं तदिन्द्रन्तादन्तर्दयं रवेर्दिशः ॥ ३५ ॥
 शुक्लाये विन्ध्यसेद्बिन्दुमथ सूर्यात् खट्वत्तके ।
 नवत्यंशान्तरे बिन्दू पार्श्वयोर्न्यस्य तद्द्युगात् ॥ ३६ ॥
 प्राग्वत्सूत्रे प्रसार्येन्दौ तत्स्पर्शस्थानयोरुभौ ।
 बिन्दू दत्त्वा लिखेद्बिन्दुत्रयाद्वत्तत्रयं बुधः ॥ ३७ ॥
 पञ्चाङ्गुलगुणेनात्र स्यातां मत्स्यौ तदन्तरे ।
 तत्पुच्छमुखसंसक्तसूत्रयोर्यत्र संयुतिः ॥ ३८ ॥
 ततो बिन्दुत्रयस्पर्शिधनुश्चन्द्रान्तरे लिखेत् ।
 तस्माद्विम्बान्तरस्थानं शुक्लीकृत्येक्षतां विधुम् ॥ ३९ ॥
 प्रत्यक्स्थे शुक्लपक्षेऽस्मिन् कृष्णे चन्द्रे पुरःस्थिते ।
 तदार्कान्तरलिप्ताभ्यो वलनार्कदिशो द्युतेः ॥ ४० ॥
 व्याप्तिर्यथोदिता तद्वत्प्राक्प्रत्यक्स्थे सितेऽसिते ।
 वलनात्मारकतः कार्य्यः शुक्लस्याव्याप्तिनिर्णयः ॥ ४१ ॥
 अर्द्धो नेन्दोः सिते पक्षे प्रत्यग्भित्तौ विलिख्य तम् ।
 केदकं दर्शयेच्छृङ्गमुन्नतं सौम्ययाम्यगम् ॥ ४२ ॥
 प्राग्भित्तौ कृष्णपक्षान्तेऽप्यथार्द्धाधिकशीतगोः ।
 उन्नयेदसितां शृङ्गोन्नतिं तद्वलनार्कतः ॥ ४३ ॥

सिद्धान्तक्रमतः प्रोक्तश्चन्द्रोऽसौ सैत्यसंक्रमः ।
 अथ युक्त्यनुभूतिभ्यां प्रसिद्धोऽज्ञानुवर्ण्यते ॥ ४४ ॥
 चन्द्रयोजनकर्णघ्नी व्यर्केन्दुज्यार्ककर्णहृत् ।
 तत्कलाव्योनितः कार्यो ग्लौः शुक्लाशुक्लपक्षयोः ॥ ४५ ॥
 तस्य सूक्ष्मस्फुटेन्दोर्या व्यर्कस्योत्क्रमदोर्ज्यका ।
 सा गुणाद्रिमरैः ५७३ भक्ता लब्धं शुक्लाङ्गुलादिकम् ॥ ४६ ॥
 अर्धोनेन्दोरथैतत्स्वात् कृष्णमर्द्धाधिकस्य च ।
 क्षीणे शुक्लाङ्गुलं देयं द्वादशाङ्गुलमण्डले ॥ ४७ ॥
 पुष्टे षडङ्गुलाप्योष्ण कृष्णं शिष्टं सिताङ्गुलम् ।
 योज्यं विम्बदले चेत्यादलनार्कदिशः स्फुटः ॥ ४८ ॥
 आकारश्चन्द्रविम्बस्य प्राग्वद्धिन्दुत्रयोद्भवात् ।
 मत्स्यद्वयात् सूत्रसक्तात् सिद्धः साक्षात् स लक्ष्यते ॥ ४९ ॥
 सार्द्धाङ्गुलाल्पशुक्लस्य शृङ्गान्तावतिसौक्ष्म्यतः ।
 न दृश्यो दर्शनं तद्वत्सम्भवेत्तदुपान्तयोः ॥ ५० ॥
 कला वृद्धिस्तयावस्य दृश्यतां परिलिखके ।
 शुक्लपक्षस्य पादान्ते सूर्यास्तमयकालिकः ॥ ५१ ॥
 चन्द्रोऽर्काङ्गुलको लेख्य उत्तरास्येन भूतले ।
 तन्मध्ये दिक्षु कोणेषु देयं रेखाचतुष्टयम् ॥ ५२ ॥
 तन्मध्यानां यथा योगो विम्बमध्ये भवेत्तथा ।
 चन्द्रात्पश्चिमगो दूरे कल्पनीयो दिवाकरः ॥ ५३ ॥
 विम्बार्द्धं पश्चिमं भाव्यं सातपं बिन्दुरिन्दुतः ।
 भूसंज्ञः पञ्चहस्तान्ते देयोऽग्निदिशि दृष्टये ॥ ५४ ॥
 उत्तराशा-महीबिन्दोः कल्पनीयोऽर्द्धमम्बरम् ।
 तिर्यक्स्थत्वात्तनुः प्रेक्ष्यः समोऽपीन्दौ सदातपः ॥ ५५ ॥

ईशाननैर्ऋतदिशोरायता यात्र रेखिका ।

सा ज्ञेया भूस्थितैर्दृश्या चन्द्रमण्डलविस्तृतिः ॥ ५६ ॥

दक्षिणोत्तररेखान्तव्यापिपश्चिमशुक्लतः ।

अधःस्थो दक्षिणो भागो दृश्यतामेति यत् क्षिती ॥ ५७ ॥

तद्भूमेर्निर्गतं सूत्रं याम्यरेखाग्रसङ्गतम् ।

लग्नं पश्चिमरेखान्ते नैर्ऋतैशान्यरेखिकाम् ॥ ५८ ॥

यत्र स्पृशेत्तत्तत्स्यां नैर्ऋतान्तं सितस्थितिः ।

ऐशान्यान्तं सिताभावः कर्णसूत्रेण लक्ष्यते ॥ ५९ ॥

सार्द्धराश्यन्तरेऽर्केन्दोः शास्त्रोक्तस्यङ्गुलः सितः ।

साक्षादत्रागतो यस्मात् पादीनद्वङ्गुलाः १।४५ त्मकः ॥ ६० ॥

अतश्चन्द्रस्य सर्वत्र शैक्लामुत्क्रमजीवया ।

साध्यं बुधैर्यतो दृश्यो गोलांशः कर्णवर्त्मना ॥ ६१ ॥

एवं शुक्रजयोः शृङ्गे चक्रार्धान्तिकवर्त्तिनोः ।

यन्त्रेण विदुषा दृश्यं चन्द्रवद्दूरदर्शिना ॥ ६२ ॥

वर्षेऽस्मिन् भारते सौम्यं प्रायशः शृङ्गमुन्नतम् ।

कपालद्वितये दृश्यं कदाचिद्दक्षिणं विधोः ॥ ६३ ॥

कायाकर्णधशादिधो रविशशिक्रान्त्यन्तरोत्योदिता

या शृङ्गोन्नतिरादिभिः किल मया सा त्याज्यसिद्धेर्दृशः ।

यद्भानौ विषुवस्थिते सितरुचेर्याम्यायनान्तस्थितेः

खार्द्धेऽर्धे ध्रुवसूत्रखण्डितमिवावक्रं सदा लक्ष्यते ॥ ६४ ॥

व्यर्केन्दूत्क्रमदोर्ज्यकादिमगतिक्षुणा खबाणाम्बुधि-

त्रिग्रावेन्दु १७३४५० हता फलं शशभृतो ज्योत्स्नाकलाविम्बजा

अर्द्धीनस्य दलाधिकस्य तु दलं तद्दीनमर्धान्वितं

प्राक् पश्चात् सितविम्बमानमुदितं लिप्तात्मकं दृक्कमम् ॥ ६५ ॥

स्थाभू११ काललवान्तरेऽर्कशशिनाः शुभ्रांशुविम्बद्युतिः
 प्रायेण क्षितिभृत्क्षपेण१७ विकलामानादनूना बुधात् ।
 न्यूना यद्गुरुविम्बतो भवति तद्वक्त्रौ तदस्त्रोदयौ
 रुद्रां११ शैर्न तु सिध्यतोऽपरमतद्योतप्रवेशक्रमात् ॥ ६६ ॥
 विम्बस्याष्टोत्तरशत१० ऽलवः प्रेक्ष्यते शुक्लपक्षे
 प्राक्क्षिप्यन्ते१ तनुरपि विधोः षष्ठभागश्चतुर्थ्याम् ।
 पञ्चम्यन्तेऽङ्घ्रिरथ दशमीप्रान्तभागे त्रिपादाः
 पक्षान्ते१ ५५ ष्वेऽऽखिलदलभृतिर्वैष्णवान्ते११ ५ रसांशः ॥ ६७ ॥
 क्षारोदरोधसि धरोपरि रोचमानः
 सारोजबान्धवि-सरोषतरोक्तिरोपात् ।
 नारोपगोपनपरोऽरिधरो विरोधि-
 मारोत्थरोगनिकरोपरतिं करोतु ॥ ६८ ॥
 इत्युत्कालोज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-
 श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।
 सिद्धान्तदर्पण उपाहितमालबोधे
 शृङ्गोन्नतिर्व्यगमदिन्द्रमितः प्रकाशः ॥ ६९ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे त्रिप्रश्नाधिकारे

चन्द्रशृङ्गोन्नतिवर्णनी नाम चतुर्दशः प्रकाशः ।

पञ्चदशः प्रकाशः ।

महापातवर्णनम् ।

यात्रादीनां शुभफलमलं कर्मणां सत्कृतानां
यस्मिन् भस्मीभवति गण्डका यत्र मुह्यन्ति भूयः ।
तं योगिन्द्रं कितरणजपाद्येषु सूर्योपराग-
प्रस्थं वक्ष्याम्यहमिह महापातमातत्य तत्त्वात् ॥ १ ॥
वैधृतव्यतिपाताख्यौ भेदौ पातस्य कीर्त्तिनौ ।
गोलायनक्रान्तिभेदसम्भवौ रविचन्द्रयोः ॥ २ ॥
स्याद्गोलसन्धिरर्केन्दोर्विषुवद्वलयस्थयोः ।
सन्धिरायन एव स्यात् परमापक्रमस्थयोः ॥ ३ ॥
क्रान्तिसाध्यं यदा भिन्नायनयोरेकगोलयोः ।
योगः स्याद्व्यतिपाताख्यस्तदा चन्द्रविक्रमयोः ॥ ४ ॥
विभिन्नगोलयोरेकायनयोः क्रान्तितुल्यता ।
यदा तदा वैधृताख्यः सम्भवेद्दृष्टियोगजः ॥ ५ ॥
तुल्यांशुजालसम्पर्कात्तयोस्तु प्रवहाहतः ।
तद्वक्त्रेपोद्भवो वज्रिर्लीकाभावाय जायते ॥ ६ ॥
विनाशायतिपातोऽस्य लोकानामसकृद्यतः ।
व्यतिपातः प्रसिद्धोऽतः संज्ञाभेदेन वैधृतः ॥ ७ ॥
स कृष्णो दारुणवपुर्लोहिताक्षो महोदरः ।
सर्वानिष्टकरो रौद्रो भूयो भूयः प्रजायते । इति ॥ ८ ॥
चलांशसंस्कृतार्केन्दोर्योगश्चक्रं यदा भवेत् ।
तदा सन्निहितो योगो वैधृतः पुनरेतयोः ॥ ९ ॥
योगात् षड्भवनान्यष्टादशवासं भवन्ति चेत् ।
व्यतिपातस्तदासत्रो भिन्नपादस्थयोस्तु तौ ॥ १० ॥

प्रायस्तत्सम्भवो मासे हिर्भवेन्न कचिद्भवेत् ।

कचिद्विहिते काले हिः स्याद्विज्ञेयमेदतः ॥ ११ ॥

पातसम्भवकालोत्थयोगान् वक्ष्येऽयनांशकैः ।

कलीकृतैर्दिगुणितैश्चक्र२१६००चक्रार्ध१०८००जाः कलाः ॥ १२ ॥

विलोमसंस्कृताश्चक्राधिकाश्चक्रशोधिताः ।

खखाष्टा८००मागता योगा विष्कुम्भाद्याः सरूपकाः ॥ १३ ॥

वर्त्तमानास्ततः शेषात् षष्टिघ्ना खशराष्टभिः८५० ।

भाजितात् फलनाद्याद्या यदा सूक्ष्मा भवन्ति हि ॥ १४ ॥

तदैवेन्दुशराभावे स्यान्मध्यसमयः शरात् ।

प्राक्पश्चात्सम्भवेत्पातः साध्यतां प्रथमं ततः ॥ १५ ॥

अथेदानीं शुक्ल२४वृद्धोस्तृतीया३दिम१पादयोः ।

भवति प्रायशो मध्यं वैष्टव्यतिपातयोः ॥ १६ ॥

अतोऽनुमाय तत्कालं चक्रचक्रार्धजं युतेः ।

तद्योगदिनजौ कार्यौ सूक्ष्मौ सूर्यनिशाकरौ ॥ १७ ॥

न्यूनाधिकविलिप्तास्तु तद्भुक्त्यन्तरभाजिताः ।

लभ्यैर्दण्डादिभिः कालः पूर्वः कार्यौ युतो नितः ॥ १८ ॥

एवं स्यादसकृत्कर्म चक्रभार्धसमीकृतैः ।

ततस्तत्कालजात्पातात्साध्यः सूक्ष्मेन्दुसायकः ॥ १९ ॥

भूषुष्टनिष्ठदृष्टीनामत्राप्यनुपयोगतः ।

नैव कार्येन्दुदृक्कर्मलम्बनावनतिक्रिया ॥ २० ॥

५-अथीजपदगस्येन्दोः क्रान्तिर्विज्ञेयसंस्कृता ।

यदा स्यादधिका भानोः क्रान्तेः पातो गतस्तदा ॥ २१ ॥

जना चेत्प्राक्ततो भावी वामं युग्मपदस्य च ।

यदात्पत्वं विधीः क्रान्तिर्विज्ञेयाच्चेद्विशुद्धति । इति ॥ २२ ॥

गोलज्ञैः सकलं ज्ञेयं गणकैर्वासनाबलात् ।
 गतैथत्वं हि बालानां बोधाय गणितक्रमः ॥ २३ ॥
 योगभार्दान्तयोः सिद्धा यदा समकलीकृतिः ।
 तत्कालतो गते पाते संशोद्ध्याः षष्टिनाडिकाः ॥ २४ ॥
 गम्येतास्तत्र संयोज्याः पुनस्तत्कालसम्भवैः ।
 सूर्येन्दुपातविशिखैः साध्यं क्रान्त्यन्तरं तयोः ॥ २५ ॥
 तदा प्राक्कालतश्चेत्स्याद्गतैथत्वविपर्ययः ।
 तदा तत् षष्टिदण्डान्तर्मध्यं पातस्य सम्भवेत् ॥ २६ ॥
 यदा गतस्य गतता गम्यता च भविष्यतः ।
 तदा दूरे भवेद्दूयोगो न तु तद्विवसान्तरा ॥ २७ ॥
 तस्मिन्नेवे गतिः साध्या याम्यसौम्यापमोद्भवा ।
 प्राक्पश्चात्कालयोः पातयातैथत्वविपर्यये ॥ २८ ॥
 तत्क्रान्त्यन्तरयोर्योगस्यागस्तद्विपर्यये ।
 भवेत्क्रान्तिगतिः साद्या पातार्थं कलिकात्मिका ॥ २९ ॥
 आद्यक्रान्त्यन्तरकलाः षष्टिघ्ना गतिभाजिताः ।
 फलं नाद्यादिसंस्कार्यं काले समकलोद्भवे ॥ ३० ॥
 गतैथत्वावशाद्भूयस्तत्कालक्रान्तितः पुनः ।
 साध्यं क्रान्त्यन्तरं प्राग्वद्गतैथत्वाद्गतैः कलाः ॥ ३१ ॥
 कालेन यावता यावत्संभ्यतेऽपक्रमान्तरम् ।
 तत् षष्टिगुणितं तत्तत्कालनाडीहृतं गतिः ॥ ३२ ॥
 असंस्तत्कालसंसिद्धकालभुक्त्यपमान्तरैः ।
 क्रान्त्योः साम्यं यदा स स्यान्मध्यः कालोऽन्तिमा गतिः ॥ ३३ ॥
 पूर्णो योगस्तदैव स्याद्विष्वयोर्मध्यबिन्दुजः ।
 स्थितिकालावगतये स्पर्शमोक्षौ भुवेऽधुना ॥ ३४ ॥

- पूर्ववद्विष्वयोर्मानयोर्गार्हं रविचन्द्रयोः ।
 आनीयाभ्ररसाद्भ्यस्तं क्रान्तिगत्यान्त्यया भुजित् ॥ ३५ ॥
 लब्धा भवन्ति पातस्य मध्यस्थित्यर्धनाडिकाः ।
 मध्यकालस्तदूनाढ्यः स्पर्शी मोक्षश्च मध्यमः ॥ ३६ ॥
 तत्कालप्रभवार्केन्दुस्फुटक्रान्त्योर्यदन्तरम् ।
 तस्मानयोगदलतो न्यूनं चेत् स्पर्शको गतः ॥ ३७ ॥
 मोक्षो भावी यदा तस्माद्बहुक्रान्तिदयान्तरम् ।
 स्पर्शी भावी गतो मोक्षस्तत्क्रान्त्यन्तरलिप्तिकाः ॥ ३८ ॥
 खरसैद्गुणिता मध्यस्थित्यर्धघटिकाहताः ।
 लब्धा भुक्तिकलाः स्पर्शमोक्षोत्थाः प्रथमा मताः ॥ ३९ ॥
 मानयोगार्धविकलास्तद्भक्ताः स्पर्शमोक्षजाः ।
 स्थित्यर्धनाडिकामध्ये हीनाढ्याः समये पुनः ॥ ४० ॥
 तत्कालक्रान्तिविवरलिप्तिकाः षष्टिताडिताः ।
 द्वितीयस्थितिखण्डाप्ता लब्धा भुक्तिरिति क्रमात् ॥ ४१ ॥
 तत्क्रान्त्यन्तरयोगार्धसाम्ये स्पर्शविनिर्गमौ ।
 भवेतां सुस्थिरौ स्पष्टौ दण्डाश्च स्थितिखण्डजाः ॥ ४२ ॥
- सू-आद्यन्तकालयोर्मध्ये कालो ज्ञेयोऽतिदारुणः ।
 प्रज्वलज्ज्वलनाकारः सर्वकर्मसु गर्हितः ॥ ४३ ॥
 एककाष्ठागतं यावदर्केन्दोर्मण्डलान्तरम् ।
 सन्भवस्तावदेवास्य सर्वकर्मविनाशकत् ॥ ४४ ॥
 स्नानदानजपश्चाद्व्रतहोमादिकर्मभिः ।
 प्राप्यते सुमहच्छ्रेयस्तत्कालज्ञानतस्तथा । इति ॥ ४५ ॥
 मध्यमः स्थितिकालोऽस्य प्रहरद्वितयं भवेत् ।
 नवदण्डात्मको न्यूनः सत्रंशार्धयं २० महान् ॥ ४६ ॥

चक्रान्ते चन्द्रपातोच्चौ रविश्चक्रान्तसन्निधौ ।
 चन्द्रश्चेद्भाङ्गस्तत्र पातस्यात्पा स्थितिर्भवेत् ॥ ४७ ॥
 चन्द्रोच्चपातशशिनी यदि स्युः कर्कटादिगाः ।
 धनुरन्त्याङ्घ्रिगो भानुस्तदा स्यात्सुचिरस्थितिः ॥ ४८ ॥
 पातोऽत्र द्वित्रिभागोनः स्याच्चेद्दिः सन्निधौ भवेत् ।
 अयनान्ते विधोर्न स्याद्गजाच्च्यं २८शाधिकेऽपमे ॥ ४९ ॥
 अत्र विक्षेपजो ग्राह्यो गोलभेदः सितद्युतेः ।
 न ग्राह्योऽयनभेदोऽस्य स्वायनाभिमुखस्थितेः ॥ ५० ॥
 गोलसन्धौ क्रान्तिगतिर्बह्वीषोर्यत्र भिद्यते ।
 अत्यासायनसन्धौ तु गत्येषोर्भिद्यते क्वचित् ॥ ५१ ॥
 याम्ये सौम्येऽयने चन्द्रसौम्ययाम्यगतिः शरात् ।
 दृष्टाप्ययनसाम्मुख्याभावान्नायनभिन्नता ॥ ५२ ॥
 पातेन दूरतः खेटो विक्षिप्तोऽपि स्वपार्श्वयोः ।
 न त्यजेत्क्रान्तिवृत्तस्य साम्मुख्यं हि कदाचन ॥ ५३ ॥
 वराहमिहिराचार्यैर्बृहद्दयान्नाह्वये श्रुते ।
 व्यवस्था विहिता सैव बहुयुक्तिपुरःसरम् ॥ ५४ ॥
 रवीन्दुयांगतो योगा ये सप्ताविंशतिः पुरा ।
 साधितास्तत्र यौ सप्ताविंशसप्तदशाविमौ ॥ ५५ ॥
 वैधृत्यतिपाताख्यौ योगावत्यन्तदारुणौ ।
 तौ हि खार्जूरचक्रैर्कार्गलगाकैर्न्दुदृग्भवौ ॥ ५६ ॥
 सू-सापै८न्द्र१८पीष्ण२०धिष्णानामन्त्याः पादाभसन्धयः ।
 तदयमा१०।१८।१८पादाङ्गं गण्डान्तं नाम कीर्त्यते । इति॥५७॥
 दुष्टा लग्ननवांशका इह मयोच्यन्ते कुलीरे भूषे
 कीटैऽन्त्या हरिचापमेषमुखगा मीनाजसम्बन्धिनः ।

ते गण्डान्तभसन्धिपातसदृशाः सर्वेषु कर्मस्वपि
 त्याज्या विष्टिमुखास्वनिष्टनिकरा हीरागमोक्ताः पुनः ॥ ५८ ॥
 प्राक्कल्पे भूयहादिस्थिरचरसृजतः स्वाभ्रवेदाब्धिवेदा४७४००
 दिव्याद्वा ये व्यतीयुः सरसिजजनुषः प्रत्यहं पर्ययाणाम् ।
 तावत्कालाग्रवृत्तेरितरदिनमुखाद्यानसौराब्दसङ्घाः
 सृष्ट्याद्वाः सृष्टिकालव्यवकलनवशादूक्तपूर्वा मयेति ॥ ५९ ॥
 सृष्ट्यन्ते चैत्रशुक्लप्रतिपदि यवकीकृत्युद्धमे तिग्मभानी-
 स्तद्वारे सोऽवपाताखिलगगनचराश्चक्रवर्त्ते नियुक्ताः ।
 तस्माद्वस्त्राद्मासापमभगणमुखा यौगपद्याग्रवृत्ताः
 किञ्च ब्रह्माहारादेर्युगमनुघटिकामात्रमन्त्रं किञ्चित् ॥ ६० ॥
 ये प्रोक्ताः सदसत्फलाय जगतः श्रीव्यासपित्रादिभ्यो
 राजाद्या जलदाः सदाद्विपतयो भागाः सुयोगादयः ।
 भावाभावजुषामदृष्टवशतस्तत्तत्फलानां मया
 कादाचित्कतया न तेऽत्र गदितास्त्यक्ताश्च सिद्धान्तिभिः ॥ ६१ ॥

यत्सूर्येन्दीर्घगणविरतिः स्याद्युगे तत्कृतां४शे
 निःशेषत्वं क्षितिदिनततेर्द्वापरान्तप्रसिद्धाः ।
 सृष्टेरब्दा युगकृत४लवे१०८०००० नोद्धृताः शेषशून्या-
 स्तस्मान्नोक्तस्तपनशशिनोर्द्वापरान्तध्रुवोऽत्र ॥ ६२ ॥
 सृष्ट्याद्यानां कलिगतसमानां दिनौघः सुमेलः
 स्यान्मध्यार्कक्रियमुखगतावत्र तत्पूर्वघस्त्रे ।
 चैत्राद्युक्ता दिनगतियुतास्ते ध्रुवाः पञ्चिकादौ
 सौरे तुल्याः करणशरदां तद्दिनान्यार३वारात् ॥ ६३ ॥
 चान्द्रे वारे व्यरचि करणाद्वादिराद्या१ तिथिर्या
 सा वैशाखे यदपि मलिने स्पष्टसूर्येन्दुजेऽभूत् ।

मध्यार्कन्दूज्वमलिनमासस्य पूर्वं गतत्वा-
 त्तस्याः खेटध्रुवसमुचितः शुद्धचैत्रादिभावः ॥ ६४ ॥
 एतत्पूर्वं सपदकृतदेवार्थभूष्टत्यहोभि१८१५३३४।१५-
 र्या कल्यादौ मधुमुखतिथिस्तुल्यमध्येन्द्रिनोत्था ।
 प्राग्भिः प्रोक्ता ध्रुवगणयुता सा स्फुटे माधवेऽभू-
 त्तत् खेटादिध्रुवनिगमने मध्यमध्यादिरिष्टः ॥ ६५ ॥
 कल्यब्दा वेदकृतखगुणै३०४४रूनिता विक्रमाब्दा-
 स्ते शाकाब्दाः शरगुणकुभि१३५स्ते कुपक्षाभ्रचन्द्रैः१०२१ ।
 शास्त्राब्दास्तेऽपि च विधुशरै५१भास्करीयाब्दकाः स्यु-
 स्ते नागिन्द्रै१४परतिष्ठतिनगैः७१८ कौचिनादार्पणाब्दाः ॥ ६६ ॥
 यस्मिन् खेटानयनमुदितं सृष्टिजाहर्गणेभ्यः
 सिद्धान्तोऽसौ युगदिनगणादयत्र तन्त्रं तदेव ।
 यस्मिन् शाकाद्यभिमतसमा वासरभ्यस्तदुक्तं
 शास्त्रं प्राज्ञैः करणमिति तत्कार्यमत्रास्ति सर्व्वम् ॥ ६७ ॥
 नृणां पापं दशदिनकृतं हन्ति सिद्धान्तवेत्ता
 दृष्टः सद्यस्त्रिदिनजनितं तन्त्रवेत्ता निहन्ति ।
 एकाहोत्थं करणनिपुणो यस्तु शास्त्रानभिज्ञः
 कालं ब्रूते बहुवृजिनदः सोऽत्र नक्षत्रसूची ॥ ६८ ॥
 चन्द्रं मन्दात्तिभसमधिकं प्रेक्ष्य पक्षाईसिद्धं
 द्वित्रांशाब्द्या यदिह गदिता भध्रुवा भास्करादयैः ।
 चक्रेऽजादिस्थितिरपि पृथक्स्मृता यत्तथान्यै-
 रप्रामाण्यात्तदखिलमुपादत्त नो वित्तमाश्रयाः ॥ ६९ ॥
 कैश्चिन्नोक्तं नलिनजनुषः स्वायुषोऽर्द्धं व्यतीतं
 कैरप्येतत् प्रतनभुनिभिः सार्धवर्षाष्टकात् ॥ ७० ॥

तद्वैतद्वा भवतु न ततः कोऽपि लोकीपयोगः
 कल्पस्यास्य द्युचरगणितं स्यादिदं तन्मुदे वः ॥ ७० ॥
 यस्येच्छा मे निजभजनतो दूरमुत्सार्थं बुद्धिं
 दैवाधीनां गणितविपणी पातयत्याततायाम् ।
 सङ्ख्यातीतानुगतपतितोद्धारकारुण्यसिन्धुः
 स स्याच्चेतःशरणचरणः सिन्धुजाप्राणबन्धुः ॥ ७१ ॥

इत्युत्कलीज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-
 श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।
 सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे .

यातः सपात इह पञ्चदशः प्रकाशः ॥ ७२ ॥
 इति मुदितसुधीरे शुद्धसिद्धान्तपूर्वे
 नयनविषयसिद्धव्योमगे दर्पणेऽस्मिन् ।
 त्रिभिरिदमधिकारैः ३ पञ्चभूभिः १५ प्रकाशै-
 ग्रहगणितसमाख्यं पूर्वमर्द्धं समाप्तम् ॥ ७३ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे त्रिप्रश्नाधिकारे
 महापातवर्णनी नाम पञ्चदशः प्रकाशः ।

गोलाधिकारः ।

षोडशः प्रकाशः ।

प्रथमवर्णनम् ।

यत्पादास्वरुहप्रसक्तहृदया ब्रह्मादयोऽनास्थया
कालेऽन्यत्र च नेत्रसाम्यविरहात्तत्तद्विरागाय वा ।
शिष्यप्रश्नवशादसूक्ष्मवचसा सिद्धान्तजातं जगुः
सर्व्वज्ञा अपि मादृशा इव नमस्तस्मै जगत्स्वामिने ॥ १ ॥

यश्चक्षुर्ग्रहणातिगोऽपि गगने गृह्णन् ग्रहाणां गणं
भूगोलं परिगच्छति ग्रहपतिः सर्व्वग्रिमो मध्यमः ।
लोकालोकविशोकतावनकृते स्पष्टस्वयीमूर्त्तिमान्
यश्चक्षुर्जगदात्मनो भगवतस्तस्मै सवित्रे नमः ॥ २ ॥

प्राक्सिद्धान्तचयं प्रमायनयनानर्हं महार्हाक्षरं
यः सिद्धान्तशिरोमणिं प्रणिगदन्नप्रीणयत्प्राणिनः ।
आत्मीयावसरप्रणीतभगणप्रत्यक्षितैः खेचरै-
रास्माकीनमहोपकारकृतिनं वन्दे गुरुं भास्करम् ॥ ३ ॥

महः किञ्चिन्नीलाचलनिलयिल्लीलाकृतजग-
ज्जगन्नाथाख्यं तन्मनसि विनिधायाधनिधनम् ।
तदीयानुक्रोशाद्ग्रहगणितमाख्याय रभसा-
दहं कुर्व्वे पूर्व्वैरितमतिततं गोलगणितम् ॥ ४ ॥

सिद्धान्तजातोद्धृतवाक्यचक्रसन्दर्भितात्मग्रथिताग्रपदैः ।

गोलं ब्रुवे बालविबोधनाय वाचं पुरस्कृत्य च भास्करीयाम् ॥ ५ ॥

विद्वान्शिरो मणी - मध्याद्यं द्युषदां यदत्र गणितं तस्योपपत्तिं विना
 प्रौढिं प्रौढसभासु नैति गणको निःसंशयो न स्वयम् ।
 गोले सा विमला करामलकवत्प्रत्यक्षतो दृश्यते
 तस्मादस्मापपत्तिबोधविधये गोलप्रबन्धोदयतः ॥ ६ ॥

भोज्यं यथा सर्व्वरसं विनाज्यं राज्यं यथा राजविवर्जितञ्च ।
 सभा न भातीव सुवक्तृहीना गोलानभिज्ञो गणकस्तथैव ॥ ७ ॥

वाग्मी व्याकरणं विनैव विदुषां घृष्टः प्रविष्टः सभां
 जल्पन्नल्पमतिः स्मयात् पटुवटुभ्रूभङ्गवक्त्रोक्तिभिः ।
 क्लीतः सन्नुपहासकेति गणको गोलानभिज्ञस्तथा
 ज्योतिर्वित्सदसि प्रगल्भगणकप्रश्नप्रपञ्चोक्तिभिः ॥ ८ ॥

दृष्टान्त एवावनिभग्रहाणां संस्थानमानप्रतिपादनार्थम् ।
 गोलः स्मृतः क्षेत्रविशेष एष प्राञ्जैरतः स्याद्गणकेन गम्यः ॥ ९ ॥
 ज्योतिःशास्त्रफलं पुराणगणकैरादेश इत्युच्यते
 नूनं लग्नबलाश्रितं पुनरिदं तत् स्पष्टखेटाश्रयम् ।
 ते गोलाश्रयिणोऽन्तरिण गणितं गोलोऽपि न ज्ञायते
 तस्मादुयो गणितं न वेत्ति स कथं गोलादिकं ज्ञास्यति ॥ १० ॥

द्विविधगणितमुक्तं व्यक्तमव्यक्तयुक्तं
 तदवगमननिष्ठः शब्दशास्त्रे पटिष्ठः ।
 यदि भवति तदेवं ज्योतिषं भूरिभेदं
 प्रपठितुमधिकारोऽस्यान्यथा नामधारी । इति ॥ ११ ॥
 गुर्वन्तेवासिसंवादव्याजिनाथ विविच्यते ।
 तत्त्वं खभूभगोलानां वासनावगतिर्यतः ॥ १२ ॥
 तत्र भोः श्रीमदाचार्य्यं निजवागमृतेन यत् ।
 त्वयोक्तं खेटगणितं गोलाख्यं यच्च सूचितम् ॥ १३ ॥

तेन मे द्वापरलता वृद्धैव न तु वर्द्धिता ।
 नानामतद्रुमालम्बबहुशाखीकृता यतः ॥ १४ ॥
 निवासाय पुरास्माकं या सृष्टा विष्णुना धरा ।
 युज्यते प्रथमं तस्याः स्वरूपं परिशीलितुम् ॥ १५ ॥
 गोलं ज्ञात्वा ततस्तस्मिन्निःसन्देहं नभःसदाम् ।
 गणितस्यानुभूतिर्मे भूयाद्भवदनुग्रहात् ॥ १६ ॥
 चक्राकारां वसुमतीं कथयन्ति पुराविदः ।
 धृतां क्रोडाहिकूर्मादयैः पञ्चाशत्कोटियोजनाम् ॥ १७ ॥
 तन्मध्ये जाम्बवो द्वीपो लक्षयोजनविस्तृतः ।
 तावता लवणोदेन वेष्टितो नववर्षभृत् ॥ १८ ॥
 मध्ये तस्य स्थितो मेरुः खखखाब्धाष्ट८४००००योजनैः ।
 उच्छ्रितो भूपविष्टोऽसौ खाभ्राभ्राङ्गेन्दु१६००००योजनैः ॥ १९ ॥
 जम्बूद्वीपाहहिर्द्वीपाः परितः स्वसमैर्हताः ।
 सिन्धुभिस्ते पुराणोक्ताः क्रमद्विगुणविस्तृताः ॥ २० ॥
 प्रान्तस्थपुष्करद्वीपमध्ये बलयाकृतौ ।
 भ्रमत्यर्कगथार्यूर्ध्वं मानसोत्तरपर्वते ॥ २१ ॥
 द्वीपाब्धीनां वह्निः स्वर्णभूलोकालोकपर्वतौ ।
 गर्भोदस्तद्वह्निर्ब्रह्मकटाहः क्ष्मादिभिर्हतः ॥ २२ ॥
 भानुर्भ्रमति भूपृष्ठालक्षयोजनदूरगः ।
 मज्जन्नुद्यन्निवाभाति तिर्यङ्ङत्यन्तदूरगः ॥ २३ ॥
 भ्रास्यन्ति चन्द्रभीमाद्या उपर्युपरि सूर्यतः ।
 ध्रुवान्ताः स च मेरुर्ध्वं ततो लोकाः स्थिता इति ॥ २४ ॥
 बौडास्तु भ्रममालोकान्निराधारां कुम्भवन् ।
 खेऽधो यान्तीच्च खस्थस्यादर्शनाद्गुरुवस्तुनः ॥ २५ ॥

जैना वदन्ति सूर्येन्दू द्वौ द्वौ च भगणौ तथा ।
 चतुष्कोणस्तम्भरूपं मेरुं मध्यगतं स्थिरम् ॥ २६ ॥
 पथ्यति भूर्जलान्तःस्था तस्मादर्कादयो जनैः ।
 त एकान्तरमुद्यन्तो दृश्यन्ते मेरुकोणतः ॥ २७ ॥
 झंलगुण्डपण्डिताः सूक्ष्ममतयः कथयन्ति च ।
 भूगोली वर्तुलः क्षुद्रो भौमादिग्रहवद्वि ॥ २८ ॥
 खमध्यस्थग्रहसूर्यविष्वस्यावयवभ्रमैः ।
 आकृष्टश्चक्रवद्भ्रान्तिं क्रान्तिवृत्ते व्रजत्यसौ ॥ २९ ॥
 सपादाशुगण्डुर्द्धि ३६५।१५दिनैः पूर्वगतिक्रमात् ।
 भगणः स्वतनूद्भ्रान्त्या दुरात्रं चास्य सम्भवेत् ॥ ३० ॥
 इत्थं गतिर्हिधा भूमेराङ्गिकी वार्षिकीति च ।
 भ्रमन्त्याः स्वतनोर्यस्मान्नित्यं स्थानान्तरस्थितिः ॥ ३१ ॥
 न पतन्ति जना भूमेर्मध्याकर्षणशक्तितः ।
 पश्यन्त्यर्कादिकान् भ्रान्तान्नाविका हि नगानिव ॥ ३२ ॥
 भुवि मेषादिनिष्ठायां तुलादौ दृश्यते रविः ।
 दक्षिणोत्तरगायान्तु सौम्ययाम्यापमौ तथा ॥ ३३ ॥
 बुधशुक्रावनीभौमगुरुमन्दाः क्रमाद्रवेः ।
 दूरत्वान्मन्दगतयः परिगच्छन्ति तं प्रति ॥ ३४ ॥
 तान् प्रत्युपग्रहाः क्षुद्रा भ्रमन्तस्तैः समं पुनः ।
 भ्रमन्त्यर्कं यथाकृष्टो भुवेन्दुस्तां प्रति भ्रमन् ॥ ३५ ॥
 भ्रान्तिरुत्ताप आलोक ऋतुभेदाश्च सूर्यतः ।
 भुवि ग्रहेषु कार्याणि सर्वाणि स्युरभेदतः ॥ ३६ ॥
 इति स्थिते ग्रहगतिग्रहणाद्यत्र दृक्क्षमम् ।
 बृहदाकर्षणात्क्षुद्रभ्रान्तिर्न्याय्या भवत्यपि ॥ ३७ ॥

सिद्धान्तेषु स्थिरा पृथ्वी गदिता व्योममध्यगा ।
 वृतेन्दुसिताकारगुरुमन्दर्चवर्त्मभिः ॥ ३८ ॥
 आर्यभट्टोऽब्रवीद्भूः खे स्वस्थानस्था भ्रमत्यतः ।
 प्रत्यगतिर्भचक्रस्य प्राग्यातैर्दृश्यते जनैः ॥ ३९ ॥
 साम्प्रतं भवता सोक्ता सूर्याभिभ्रमकारिभिः ।
 ग्रहैस्तेन परीतास्ते भ्रमता विधुनेति च ॥ ४० ॥
 ग्रहाणां योजनगतिस्तुल्येति प्राज्ञया श्रुता ।
 त्वत्तसु विषमेत्यत्र केयं सृष्टिर्नवा तव ॥ ४१ ॥
 विविधा श्रूयते सृष्टिरैश्वरी तत्र का सती ।
 केन क्रमेण रचिता ग्रहाद्या वसुमत्यपि ॥ ४२ ॥
 किमाकारा किमाधारा सा धरा कतिसागरा ।
 हीपैर्धराधरैर्व्याप्ता कथं कतिनराश्रिता ॥ ४३ ॥
 कियन्ती परिधिव्याप्तौ किं फलं पृष्ठजं घनम् ।
 जड्वाधरस्थलोकानां ज्योतिषां कीदृशी स्थितिः ॥ ४४ ॥
 चेतनाचेतनावासो यथा भूपृष्ठगर्भयोः ।
 चन्द्रभौमादिविम्बेषु तथास्ते किं न वा स्थितिः ॥ ४५ ॥
 ग्रहाणां कल्पभगणा ये सिद्धान्तेषु कीर्तिताः ।
 तेषां दृक्क्षिद्रिराहित्यादार्यभट्टादिभिः पुनः ॥ ४६ ॥
 कल्पिता दृक्क्षमाह्ये ते भास्कराद्यैर्निराकृताः ।
 तैर्ये स्थिरीकृतास्तैभ्यो भगणा भवदीरिताः ॥ ४७ ॥
 विषमाश्चेत्तदामीषां स्थैर्ये किं मानमुच्यताम् ।
 विपर्येष्यन्ति चेदेते भवित्री का गतिस्तदा ॥ ४८ ॥
 यदि संवत्सराः षष्टिर्मध्येज्यगृहभोगजाः ।
 तदा तस्मिन्नजादिस्थे कथं न प्रभवादयः ॥ ४९ ॥

पदकानां कथं सृष्टिः खेटानान्तु स्फुटीकृतिः ।
 भूमावेव समा किंवा यत्र कुत्रापि सा भवेत् ॥ ५० ॥
 पूर्वैः कृतं कुजादीनां सिद्धौ कर्मचतुष्टयम् ।
 अधिकं यत्त्वयोक्तं तत् किं नाम ज्ञार्किभूभुवाम् ॥ ५१ ॥
 सम्भवः परिधीनां स्यात् कथं द्राघन्दजन्मनाम् ।
 वैषम्यं स्यात् कथं तेषामोजयुग्मपदान्तयोः ॥ ५२ ॥
 केन्द्रभ्रमः कथं बाह्योः फलं मेघतुलादिजम् ।
 धनर्णाख्यं कथं भुक्तेः कर्किनक्रादिजं तथा ॥ ५३ ॥
 सिद्धांश२४सम्भिता क्रान्तिः सिद्धान्तेष्वखिलेष्वपि ।
 त्वयोक्ताङ्गांशहीना किं सौम्ये याम्येऽपमे कथम् ॥ ५४ ॥
 क्षयवृद्धिविपर्ययोः दिनरात्रौर्भवेद्भुवि ।
 क्रान्तिवृत्तस्थराशीनामुदया न समाः कुतः ॥ ५५ ॥
 तपत्तौ दुःसहः किं स्यादातपः शिशिरे सुखः ।
 ग्रीष्मान्ते किम्ववर्षन्ति नान्यत्तौ किं तथा घनाः ॥ ५६ ॥
 मानं सूर्यस्य पूर्वोक्तादेकादशगुणं कथम् ।
 जनं चन्द्रस्य किं ब्रूषे कथं तद्ग्रहणद्वयम् ॥ ५७ ॥
 चन्द्रग्रहणवत्पर्वसन्धौ मध्यग्रहो रवेः ।
 न स्याद्यस्माददास्यापि लम्बनस्याल्पभूरिताम् ॥ ५८ ॥
 विज्ञातुं परमग्रासं पर्वलम्बनसंस्कृतम् ।
 सिद्धं चेत्तस्य किं प्रोक्तः संस्कारः शरजः पुनः ॥ ५९ ॥
 लम्बनेऽवनतौ मध्यलग्नवित्रिभलग्नयोः ।
 कः साधुः साधितः कस्मात् शराक्षः प्राङ्मु विश्रुतः ॥ ६० ॥
 आदिमध्यावसानेषु द्युमणिग्रहणस्य ते ।
 शङ्कः किं कल्पितोऽपूर्वस्वामीमण्डलवृद्धये ॥ ६१ ॥

किं नार्कग्रहवच्चान्द्रे ग्रासवाणदिगेकता ।
 बलनस्यापि दिग्भेदः किं प्राक्प्रत्यक्पालयोः ॥ ६२ ॥
 येषां येषां युतिर्दृष्टा खेटानां भूमिपृष्ठगैः ।
 कियद्भिर्योजनैरिष्टं तत्तत्कक्षान्तरं त्वया ॥ ६३ ॥
 दृक्कर्मण्ययने मध्यविशिखस्य स्फुटीकृतौ ।
 न्यूनतायाति सर्वत्र पुराविस्त्राधनक्रमात् ॥ ६४ ॥
 भवन्मते तु सूक्ष्मस्य स्फुटस्य विशिखस्य किम् ।
 क्रान्तिसंस्कारयोग्यस्य मध्यतोऽधिकतेक्ष्यते ॥ ६५ ॥
 ग्रहोडुभिर्बहुतरैर्विहायसि महीयसि ।
 व्याप्तेऽपि निशि किं न स्यादहनीव तमोहतिः ॥ ६६ ॥
 सूर्यस्य किरणव्याप्तिः कतियोजनसम्मिता ।
 कियती सा ग्रहर्क्षाणां कियदूरे च दृश्यता ॥ ६७ ॥
 क्षुण्णानि कुदिनानि स्युर्ग्रहाणां गतियोजनैः ।
 खकक्षायोजनानीति श्रुतं यत्तदिह त्वया ॥ ६८ ॥
 निरस्तङ्गतिवैषम्यादयदि तद्देष्टुं दिवः ।
 भवन्मते कियन्मानं ब्रह्माण्डोदरनामकम् ॥ ६९ ॥
 ग्रहर्क्षास्तोदयौ यद्दृक्कर्मभ्यां त्वयोदितौ ।
 तथा किं भवतो मेरौ न वा तन्निर्णयं वद ॥ ७० ॥
 क्षीयमाणाः कला देवैः पीयन्तेऽमृतदीधितेः ।
 इति वादः पुराणानाममृतः किमृतो मतः ॥ ७१ ॥
 पूर्वस्यां पश्चिमस्याच्च प्रायशः शशिनो दिशि ।
 उन्नतिः सौम्यशृङ्गस्य दृश्यते भारते कथम् ॥ ७२ ॥
 रवीन्दुमार्गयोर्भूरिविप्रकर्षात् कथं भवेत् ।
 भूदृष्टक्रान्तिसाम्योत्पत्ते तद्दृष्टिसङ्गतिः ॥ ७३ ॥

किम्वमन्ति न वा लोकाः प्रवहन्महरादयः ।

दिनाब्दमासहोराणामधिपानां क्रमश्च कः ॥ ७४ ॥

स्यातां भानोर्यदि दिननिशे दर्शनादर्शनाभ्यां

नाडीषष्ठ्या द्युनिशमवनौ युक्तमासीत्तदा नः ।

पैत्रं मासा किमु शशिभुवा दैवमर्काब्दतः किं

ब्राह्मणं खाभ्नाम्बरभुजमितैः २००० किं युगैः स्यात्तदेव ॥ ७५ ॥

कतिविधः प्रलयः कतिधाः समाः समयबोधकयन्त्रमहो कथम् ।

नभसि भग्रहभांशकलामितौ भवति किं करणं भवदीप्सितम् ॥ ७६ ॥

षड्रतवः प्रभवन्ति कथं क्षिती

किमु समा न समाः किमु सर्व्वतः ।

उपकृतिर्भगणाज्जगतोऽस्ति का

जगदिदं गमनादिति नास्तिकाः ॥ ७७ ॥

यदवदन्नद उत्तरमस्ति किं

शशितनावसितं किमुतेक्ष्यते ।

किमसमाधिमतामपि मोक्षदं

यदनुगैः सुलभं परमं पदम् ॥ ७८ ॥

अममृते कलयन्ति कथं जना-

स्तिथिमुखाङ्गमतीतमनागतम् ।

कथय सर्व्वमिदं यदवेत्य मे

स्वमचयः शममेष्यति दुर्दमः ॥ ७९ ॥

जलजनाभिविभूषणविग्रहो

जलजसम्भवराजदनुग्रहः ।

जलजनाजनिकारणदर्शनी

जलजनाभिरभीतिकरोऽसु नः ॥ ८० ॥

इत्युत्कलीज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पणे उपाहितबालबोधं

प्रश्रान्वितो व्यरचि षोडशकः प्रकाशः ॥ ८१ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे गोलाधिकारे

प्रश्रवर्णनो नाम षोडशः प्रकाशः ।

सप्तदशः प्रकाशः ।

भूगोलस्थितिवर्णनम् ।

सच्छास्त्रगुच्छात्कतिचिद्विशेषान् सच्छात्रपृच्छाच्छलतः प्रदर्श्य ।

तत्सारभूतोत्तरमार्थकाचा यच्छामि वत्सावहितः सकृत्स्याः ॥ १ ॥

प्रत्यक्षशब्दानुमितिप्रमाणैर्व्यवस्थया* च स्थिरता स्थिरायाः ।

अहस्करादेशलताखिलानां गोलाकृतित्वं प्रतिपाद्यतेऽत्र ॥ २ ॥

भूगोलः सौम्यशुक्रावनितनयसुराचार्यसूर्यात्मजानां

कक्षावृत्तैर्हतस्यास्फुटदिवसकृतः कक्षया वेष्टितोऽयम् ।

मध्ये† दूरेऽन्तिक्ते च स्फुटरविभगणर्क्षेशकक्षापरीत-

स्तिष्ठत्यण्डस्य मध्ये नभसि किल सदाधारशून्यः स्वशक्त्या ॥ ३ ॥

श्रीरोमणी—सर्वतः पर्वतारामग्रामचैत्यचयैश्चितः ।

कदम्बकुसुमग्रन्थिः केसरप्रकरैरिव । इति ॥ ४ ॥

* परपक्षनिग्रहपूर्वकस्वपक्षस्थापनेन ; यथोक्तकथनं नाम व्यवस्था ।

† मध्यस्थस्य ।

ममायमेव सिद्धान्तो मतान्तरविधायकान् ।

काञ्चित्प्रत्युत्तरं यच्छन्निमं कुर्वे सुनिश्चलम् ॥ ५ ॥

सूर्यसिद्धान्ते—मध्ये समन्तादण्डस्य भूगोले व्योम्नि तिष्ठति ।

बिभ्राणः परमां शक्तिं ब्रह्मणो धारणात्मिकाम् । इति ॥ ६ ॥

त्रि - मूर्त्तौ धर्त्ता चेद्वरिष्यास्तदन्य-

स्तस्याप्यन्योऽस्यैवमत्रानवस्था ।

अन्ये कल्प्या चेन्न शक्तिः किमाद्ये

किं नो भूमिः साष्टमूर्त्तेश्च मूर्त्तिः । इति ॥ ७ ॥

कूर्मादीनामती भूमिर्यत्किञ्चित्खण्डधारणात् ।

सङ्गच्छते धारकत्वं न तु कल्मसहीधृतेः ॥ ८ ॥

भूधृताः पर्वता यदङ्गूधरा इति कीर्त्तिताः ।

तथाधारत्वमेतेषामुक्तं भूस्थायिनामपि ॥ ९ ॥

भूभारखिन्ननागेन्द्रशीर्षविश्रामसम्भवः ।

भूकम्प इति यद्वाक्यं तत् क्वचित् खण्डधारणे ॥ १० ॥

समाधेयं हि भूगोले लोकादृष्टवशात् क्वचित् ।

अङ्गस्फुरणवत्कम्पो जातोऽङ्गिन्युपचर्यते ॥ ११ ॥

यया स्वमध्ये प्रति सन्निकृष्टमाकृत्यमाणं* परमाणुभृन्मः ।

क्रमेण वेगात्पततीव भाति द्रव्यं धरासौ क पतत्वनन्ते ॥ १२ ॥

ब्रह्मसिद्धान्ते - पञ्चाशत्कोटिविस्तीर्णा केवलं कल्पिता मही ।

अल्पराज्यमदान्वानां विषादाय विरक्तये ॥ १३ ॥

सा कल्पना न च वृथा सतां पीठादिपूजने । इति ।

सर्वत्र विषयारोपादेव सिध्येदुपासना ॥ १४ ॥

ब्रह्माण्डत्वं यथा देहे धमन्यामादिशक्तिता ।

आत्मनीशस्य दासीत्वं तथैव स्थूलता क्षितिः ॥ १५ ॥

मण्डूकादिक्रमश्चेति सर्व्वमारोपितं बुधैः ।

ध्यानपूजाजपादीनां स्यात्पृष्टिस्तत्क्रमाद्व्यतः ॥ १६ ॥

स--स्वल्पकायतया लोकाः स्वस्थानात्सर्व्वतो दिशम् ।

पश्यन्ति वृत्तामप्येतां चक्राकारां वसुन्धराम् । इति ॥ १७ ॥

श्रि--यदि समा सुकुरोदरसन्निभा भगवती धरणी तरणिः क्षितिः ।

उपरि दूरगतोऽपि परिभ्रमन् किमु नरैरमरैरिव नेच्यते ॥ १८ ॥

यदि निशाजनकः कनकाचलः किमु तदन्तरगः स न दृश्यते ।

उदगयन्नु मेरुरथांशुमान् कथमुदेति च दक्षिणभागके ॥ १९ ॥

समी यतः स्यात्परिधिः शतांशः पृथ्वी च पृथ्वी नितरां तनीयान् ।

नरश्च तत्पृष्ठगतस्य क्लृप्त्वा समेव तस्य प्रतिभात्यतः सा ॥ २० ॥

पुरान्तरं चेदिदमुत्तरं स्यात् तदक्षविश्लेषलवैस्तदा किम् ।

चक्रांशकैरित्यनुपातयुक्त्या युक्तं निरुक्तं परिधिः प्रमाणम् ॥ २१ ॥

निरक्षदेशात् क्षितिषोडशंशे भवेदवन्ती गणितेन यस्मात् ।

तदन्तरं षोडशसंगुणं स्याद्भूमानमस्मात् बहु किं तदुक्तम् । इति ॥ २२ ॥

भूमौ समायामतिदूरगस्य प्राच्यां रवेः स्याच्च गतिर्न दृश्यता ।

ततोऽल्पदूरस्य विलम्बिता सा शीघ्रा खमध्ये जलदस्य यद्वत् ॥ २३ ॥

असङ्गतयेयं यदहस्करादेर्गतिः पुरःपश्चिमभागयोः सा ।

पानीययन्वद्भुतशातकुम्भकुम्भभ्रमाभेक्षत एव साक्षात् ॥ २४ ॥

समुद्रमध्यादटतस्तटान्तं स्थूणाग्रमादौ तटगेन दृष्टम् ।

नरेण पोतस्य ततस्तदर्थं सर्व्वं क्रमादन्तिकवर्त्तिनः स्यात् ॥ २५ ॥

वृत्ता न चेत् क्ष्मा समवारिमध्ये दृक्पोतयोस्तद्व्यवधापि न स्यात् ।

चन्द्रग्रहे तद्गतभूप्रभाया न वृत्तता स्यात् समयेऽखिलेऽपि ॥ २६ ॥

न स्याच्च देशान्तरनाडिकाद्यमथ क्षयर्द्धीक्षणतः सुधांशोः ।
 गोलत्वमायाति भभानुमुख्या गोलाः पुरोक्ताः श्रुतिदृष्टिमद्भिः ॥ २७ ॥
 वदन्यनन्तेति धरां नरा ये भाषा च तेषाममृषा मता मे ।
 परार्द्धवारान् भ्रमतामरेण यद्गोलपृष्ठस्य न लभ्यतेऽन्तः ॥ २८ ॥
 सूर्योपरीन्दोः स्थितिरन्यखेटस्थानं भवक्रोपरि या पुरोक्तिः ।
 स्वर्गस्थतत्तत्पूरपेक्षया सा न तु भ्रमज्ज्योतिरपेक्षयैव ॥ २९ ॥
 किं वा कुरुक्षेत्रे उपेन्द्र इन्द्रपुत्राय सन्दर्शितविश्वरूपः ।
 एकार्णवीभूतमहीतले च मृकुण्डपुत्राय निजोदरस्थम् ॥ ३० ॥
 अदर्शयद्विष्वमसौ सभायां स्वविश्वरूपं धृतराष्ट्रराज्ञे ।
 यद्भूमिपृष्ठे घटवत्सुदृष्टं क्वचित्प्रदेशे किल विश्वरूपम् ॥ ३१ ॥
 तदस्मदावासभुवस्तदेव प्रभिद्यते तत्र पुराणसिद्धाः ।
 भूभूधराश्चोनिधिभानुभाद्यास्तिष्ठन्तु सिद्धान्तभुवः क्षतिः का ॥ ३२ ॥
 श्रि—भूः खेऽधः खलु यातीति बुद्धिर्बौद्ध मुधा कथम् ।
 यातायातन्तु दृष्ट्वापि खे यत्क्षिप्तङ्गुरु क्षितिम् ॥ ३३ ॥
 किं चान्यत्तव वैगुण्यं द्वैगुण्यं यो वृथा कथाः ।
 भार्केन्दूनां विलोक्याह्ला ध्रुवमत्यपरिभ्रमम् । इति ॥ ३४ ॥
 सौम्ये मीनाकृतिर्भानां ध्रुवमत्य इति श्रुता ।
 ध्रुवस्तन्मुखदेशस्थः पुच्छे तारा ततोऽवरा ॥ ३५ ॥
 विशाखा समसूत्रे सा तिष्ठत्यङ्केन्दु १८ भागके ।
 मुखपुच्छान्तरे बह्व्यस्ताराः पङ्क्तिद्वये स्थिताः ॥ ३६ ॥
 विशाखास्थोऽस्तमेत्यर्को यदा तत्पुच्छगा तदा ।
 तारका पश्चिमस्था स्यान्निशार्धेऽधो गता ध्रुवात् ॥ ३७ ॥
 प्रातरुद्यद्भवेः सूत्रे प्राच्यां तिष्ठति सा यतः ।
 तदर्कद्वितयं कुत्र सम्भवेद्भातरुच्यताम् ॥ ३८ ॥

अतिसूक्ष्ममते यदि तेऽस्ति मते स्थिरता तरणेश्वलता धरणेः ।

निजवाङ्मयखण्डितपण्डित तच्छृणु मन्त्रिरमावृणु चात्मवचः ॥ ३८ ॥

इयं भूर्निश्चला साक्षात्तस्यते निखिलैर्जनैः ।

भ्रान्तिश्च रविबिम्बस्य किं फलं ते विपर्ययात् ॥ ४० ॥

चलत्तरणिगो जनः स्ववसतिं स्थिरां मन्यते

तटस्थविटपिव्रजं स विपरिव्रजन्तं पुनः ।

उदस्तमपि हस्तगं गगनतः पतत्कन्दुकं

प्रपश्यति यथा तथा क्षितिगता इतीक्षास्ति चेत् ॥ ४१ ॥

तदा हरिहरिन्मुखप्रजविना विना चेत् करे

विभर्तुःपरि यष्टिकां शिखरजुष्टचीनांशुकाम् ।

पुरः प्रवहदाशुगप्रचलितं तदालोक्यते

सदा वरुणदिङ्मुखं किमवनौ पराशामरुत् ॥ ४२ ॥

यदि प्रवहकर्षणात् व्रजति पश्चिमाशां ग्रहः

सदा कथमसौ पुरो गतिमवाप्तुमीष्टे ततः ।

इदं वदसि चेद्धराभ्रमणपूर्वकृष्टा घनाः

खगाश्च कथमीशते प्रचलितुं प्रतीचीं प्रति ॥ ४३ ॥

पुराणसिद्धान्तिभिराप्तपूरुषैः

स्थिरेति शब्दो धरणावुरीकृतः ।

न चेत्प्रमाणीक्रियते त्वयाप्तवाक्

कथं प्रवृत्तिर्भवति स्वकर्मसु ॥ ४४ ॥

प्रतिक्षणं गच्छति यत्ततो जग-

ज्जगाद चेदित्यमदोऽर्थविज्ञवान् ।

चतुर्विधं याति लयं जगत्त्रयं

ततोऽपि किं नार्थसमन्वयं व्रजेत् ॥ ४५ ॥

इतीऽन्यथार्थः क्रियते यदा तदा स्थिरिति किं भूरचलेति कथ्यते ।
 चराचरावासतयाथवा धरा जगतिस्थिरित्वेव समीरिता बुधैः ॥ ४६ ॥
 न शब्दमङ्गीकुरुतेऽनुमानवानमानवाचारलवाङ्गवान् यदि ।
 तदा तदाविष्क्रियया मया रयात्रमा समाधानकृते प्रतायते ॥ ४७ ॥

यथार्थ्यमाकृष्टबुधादयो ग्रहा

भ्रमत्स्वदेहाः परियान्ति सन्ततम् ।

स्वकक्षयापक्रमयुक्तया तथा

पथात्मनः क्ष्मा भ्रमतीति ते प्रथा ॥ ४८ ॥

न स्यान्नतिः शक्तिमृतेऽखिलस्य साकर्षविक्षेपवशा द्विधा चेत् ।
 केन्द्राभिकर्षिण्यभिधा तदाद्या केन्द्रापसारिण्यपरोच्यते सा ॥ ४९ ॥
 पराशुबाहुल्यसमुद्भवाद्या दृष्टा गुरुत्वावगमादरिञ्चाम् ।
 तत्रापतद्गोलकपिण्डशश्वत्परिभ्रमोऽस्माभिरलक्षि नैव ॥ ५० ॥
 प्रक्षिप्तलोष्टे क्षणतोऽपरस्यां शक्ती च गोलभ्रमसम्भवो न ।
 समक्षितौ क्षेपबलेन गोलः किन्त्वीक्ष्यते यान् परिवर्त्तमानः ॥ ५१ ॥
 स चेद्वरत्राग्रथितः करेण क्षिप्येत शश्वद्भ्रमता तदाभ्रे ।
 शक्तिद्वयाकर्षवशान्न केन्द्रे लगेन्न निर्याति परिभ्रमेत्तु ॥ ५२ ॥
 इत्थं स्रक्केन्द्रार्थ्यभिशक्तियुग्मनद्धा परिभ्राम्यति चेद्वरित्री ।
 सूर्याभिमुख्येन विना तदास्या न स्यात्कदाचिन्नतिरन्यथैव ॥ ५३ ॥
 आस्तां तदित्याद्य यदि त्वमस्या व्यक्तैकदेशे रविसम्मुखस्थे ।
 यत्राहरत्रापि भवेन्न रात्रिः सा यत्र तत्रेत्यमहः कदाचित् ॥ ५४ ॥
 किंवा समक्ष्मापरिवर्त्तमानसदृहक्षपिण्डोपमया पृथिव्याः ।
 स्रभ्रान्तिवादस्तव चेदियं तत्राप्नोतु चक्रभ्रमिमन्तरीक्षे ॥ ५५ ॥

स्ववेष्टनं यावदियं हि तावत्

दिने दिने यातु पुरःप्रदेशम् ।

स्यात्त्वन्मते स्वभ्रमणं दिनेऽभ्र-

स्वाभ्राक्षिभू १२००० क्रोशपरिध्यवन्त्याः ॥ ५६ ॥

पुरोगतिश्चाष्टविनिघ्नलक्ष १०००००-

क्रोशप्रमा सा कथमत्र युक्ता ।

सा वास्तु तस्याः समपूर्वदेह-

भ्रान्तौ कथं क्रान्तिपथे गतिः स्यात् ॥ ५७ ॥

इशानदिक्षु खे मार्गे गच्छतः पुरुषस्य हि ।

पूर्वाभिमुखता भ्रातः कथं सङ्गच्छते वद ॥ ५८ ॥

किंवा पार्श्वगतिं भूमेः कर्कटस्येव मन्यसे ।

उपपन्ना न सा युक्तिर्निसर्गोपाधिभेदतः ॥ ५९ ॥

नैसर्गिकी कुलीरस्य सार्काकर्षणजा भुवः ।

तदृते क्रान्तिसाम्मुख्याद्गतिरन्या न सम्भवेत् ॥ ६० ॥

विषुवद्वलयस्थेन्दुकलङ्को दक्षिणेऽयने ।

आग्नेयदिक्षु खो दृष्टः सौम्ये त्वैशान्यदिक्षु खः ॥ ६१ ॥

तत्कक्षान्तर्गतक्ष्माया ग्रहवद्भ्रान्तिरस्ति चेत् ।

तदा स्वायनसाम्मुख्यं ध्रुवं भवितुमर्हति ॥ ६२ ॥

स्वायनव्यस्तविक्षेपवृद्धावपि न चेद्विधुः । •

जहाति क्रान्तिसाम्मुख्यं क्षानिषुस्तत्कथं त्यजेत् ॥ ६३ ॥

खे वा क्षिप्तं व्रजतु कुशलैर्धूर्णमानं दधित्यं

चक्रं च क्राम्यतु भुवि दिवि स्यन्दनस्थं करस्थम् ।

पृथ्वीपृष्ठे लुठतु कठिनीगोलकः खेलया वा

देहभ्रान्तिर्न भवति विना स्वस्वमार्गाभिमुख्यात् ॥ ६४ ॥

यदि भ्रामं भ्रामं भ्रमति धरणी क्रान्तिपथगा

तिरश्चीना भानां पतिरिव तदा वासिपुरुषैः ।

स्वपूर्वाद्याशाखद्रुमधरणिभृत्कोणगमने

मुलच्चो दिग्भेदः प्रतिदिनमुड़नां तदुदये ॥ ६५ ॥

स्वकक्षावृत्तत्वे भवतु सवितुर्भूरभिमुखी

मयास्याः क्रान्त्युद्भावपवलयदैर्घ्यान्नतिपथः ।

दिशोर्याम्योदीचोर्गुणवदृजुरिष्टो वदसि चेत्

इति क्षमायां दृश्यस्तनुरयनसन्धी दिनकरः ॥ ६६ ॥

विदूरोऽथ स्थूलो विषुवति भुवः सन्निधिवशा-

न्निशानाथस्येत्थं शरसुसरलेऽपक्रमपथे ।

क सान्मुख्याल्लक्ष्यं प्रतिरजनि लक्ष्म क्षितिगतै-

र्विभिन्नाकारं यत्तदवन्निगतिर्नात्र घटते ॥ ६७ ॥

केन्द्राभिमुख्यघटनाकृष्टस्यास्तां तथापि भूर्भ्रमति ।

अदिनकराभिमुख्यतया स्रष्टुः खेच्छावशात्क्रान्ती ॥ ६८ ॥

इति यदि वदसि तदिच्छाप्रामाण्ये मन्यतां मही स्यास्तुः ।

आकर्षणमुक्तं भानोः स्याच्चेत्किं नास्ति तत्क्षमायाः ॥ ६९ ॥

स्थिराश्मकान्तेन कृशेन यस्मादाकृष्यते तत् पृथुलोहपिण्डः ।

आकर्षणे कारणमेव शक्तिर्निसर्गजा नो पृथुता न तेजः ॥ ७० ॥

यदि क्षुद्रद्रव्यं भ्रमति बृहदाकर्षणबला-

न्न तु क्षुद्रं स्थूलभ्रमणकृदियं वाक्तव तदा ।

स्वतन्त्रत्वे सा सम्भवति न पराधीनबलयो-

र्यतः सर्वाकर्षिण्युत भगवदिच्छा बलवती ॥ ७१ ॥

तडागान्तर्यष्टिं क्षणतनुमनुक्रामति यथा

महानौः कैवर्त्ताचरणपरतन्त्रा जगदिदम् ।

तथा पर्येत्यर्कः पृथुरपि महेशाशयवशात्

त्रिलोकीलीकानामवनविधये सग्रहगणः ॥ ७२ ॥

सूर्यो वान्यग्रहो वा निजतनुपरितो भ्रान्तिमाप्नोतु तस्याः
 का हानिर्भूस्थिरत्वे भवति वद सखे यस्य योऽस्ति स्वभावः ।
 सोऽन्येषां दर्शनात्किं व्यभिचरति भवान् यन्त्वासाहाय्यवत्त्वात्
 सर्वेषां भ्रान्तिदर्शी न किमुडुपतनोः पश्यति भ्रान्तिमारात् ॥ ७३ ॥
 भ्रान्तिर्नोपग्रहाणां प्रभवति महतां खेचराणामिवेति
 ब्रूते चेद्भूमुखानामिह दिवसकृता योऽस्ति सम्बन्ध एषः ।
 चन्द्रादीनां स एव स्फुरति समतया क्षमादिना किन्तु तेषा-
 मर्थ्यम्णा कोऽपि नास्ते भ्रमणकरणमालीकतापदयान्यः ॥ ७४ ॥
 किञ्चास्या विश्वधात्र्या रविसविधजुषः क्षुद्रमूर्त्तः स्वदेह-
 भ्रान्तिः षष्ठ्या ६० घटीभिर्विशिखरसगुणैश्च ३५५ वारैः पर्ययश्चेत् ।
 तत्किं भानोर्दवीयान् कुप्युरिन १२ शरत्पर्ययस्तत्त्वर ५ दण्डैः
 स्वाङ्गं पर्येति जीवस्तदिह मम मतः स्रष्टृदत्तः स्वभावः ॥ ७५ ॥
 बृहद्ब्रह्मस्वावयवभ्रमक्रमो भवेज्जवेनाल्पतनोः स नो इति ।
 ब्रवीषि चेत्तत्त्वदिनैः कथं शनै रविः स्वविस्वभ्रमभृन्महानहो ॥ ७६ ॥

ग्रि -- यथोष्णताकार्कानलयोश्च शीतता

विधौ द्रुतिः के कठिनत्वमश्मनि ।

मरुच्चलो भूरचला स्वभावतो

यतो विचित्रा वत वस्तुशक्तयः । इति ॥ ७७ ॥

जले यथा मृत्कण एति मज्जनं

महावह्निं प्लवते हि दारवम् ।

स्थिराऽनिले स्थासुरियं तथा स्थिरा

निसर्गलघ्वर्कमुखाः स्वमाश्वराः ॥ ७८ ॥

किममूलः समूलो वा ग्रहाणां भगणक्रमः ।

सृष्ट्यादिमूलकोऽस्माभिरुक्तो युष्मन्नतः स चेत् ॥ ७९ ॥

स्थाने निर्मूलकस्त्वेष मन्यते वा तथापि या ।
 चक्रभोगाद्दिनगतिः सिद्धा सोभयथा समा ॥ ८० ॥
 सर्व्वखेचरकक्षाणां केन्द्रं चेत्सूर्य्यमण्डलम् ।
 तदा तस्य ज्ञसितयोः कुजेज्यार्कभुवां क्रमात् ॥ ८१ ॥
 मध्यता शीघ्रतापातः सोऽस्त्विति त्वं ब्रवीषि चेत् ।
 तदा परिधिभिः स्वीयैर्दृक्क्षिप्तैः शीघ्रमन्दजैः ॥ ८२ ॥
 सर्व्वसंस्कारशालिन्यां विहितायां स्फुटीकृतौ ।
 कन्यामीनस्थिते भानौ केन्द्रचक्रान्तिकस्थयोः ॥ ८३ ॥
 भौमभार्गवयोर्दृश्यः प्रभेदः स्वस्थितेः क्रमात् ।
 कलाभिर्द्विंशरैः(म५२)रब्धिसायकैः(शु५४) पुनरेतयोः ॥ ८४ ॥
 चक्रार्द्धस्थितयोर्द्व्यङ्गबाहुभिः(म२६२)र्विशिखामरैः(शु३३५) ।
 प्रभेदश्चेत्यमन्येषां दृश्येत परिधिक्रमात् ॥ ८५ ॥
 तत्कथं सूर्य्यविम्बस्य सम्भवेन्मध्यशीघ्रता ।
 तमुरीकुर्व्वतः सर्व्वमध्यस्थत्वेन यत्नतः ॥ ८६ ॥
 काकतालीयवत्क्रापि दृक्क्षिप्तावपि ते मतम् ।
 नास्माभिर्मन्यते साधु कादाचित्कं प्रमादभिः ॥ ८७ ॥
 सर्व्वग्रहाणां भ्रमिक्तुकेन्द्रस्थो मध्यमो रविः ।
 स्वीकार्य्यश्चेत्तदैव स्याद्वक्त्रिभिः सार्व्वकालिकी ॥ ८८ ॥
 स्फुटार्कस्येति केन्द्रत्वासिद्धावाक्य्यभावतः ।
 निजोच्चदेवताकृष्टश्चन्द्रवद्वान्तिमेति सः ॥ ८९ ॥
 चक्रार्द्धयोगाद्भृगुजस्य मन्दे फलाल्पभावादथ भूमिजस्य ।
 परोच्चमन्दोच्चफलाल्पभेदात्तौ दृक्क्षमौ वा भवदुक्तितः स्ताम् ॥ ९० ॥
 स्थित्वा खमध्येऽपममण्डलानुसारात्तनुभ्रान्तिमता सवित्रा ।
 षाकृष्टकक्षाः सुतरां प्रयान्तु बुधादयः क्रान्तिपथेन खेटाः ॥ ९१ ॥

तयार्थमाकर्षितकक्षया भुवा विधुः समाकृष्टतनुः प्रयाति चेत् ।
तदा कुगोलभ्रमिसिद्धया दिशा प्रयातुमेवार्हति नान्यथा क्वचित् ॥ ८२ ॥
क्षितेस्तथा क्रान्तिपथाभिमुख्यतो विदिश्यपि स्याद्विषुवे ध्रुवेक्षणम् ।
न चापमस्तद्वध्रुवपार्श्वकभ्रमे भवेद्विधोरित्यचला चला कथम् ॥ ८३ ॥
मन्दोच्चपातप्रभवा धरोर्द्ध्वयाम्योत्तरावस्थितिदृष्टिहेतोः ।
प्रतिव्यपादिभ्रममण्डलानां योगादयदुत्पद्यत एव वृत्तम् ॥ ८४ ॥
त्वया तदेवोदितमत्र वृत्ताभासो ग्रहाणां सरणिर्यदेतत् ।
युक्तञ्च पातोच्चगतीक्षणात्ते क्षेपाभिकर्षात्मसुराः प्रदिष्टाः ॥ ८५ ॥
भवन्मते भूमिरियं ग्रहेभ्यो न भिद्यते तुल्यगुणाश्रितत्वात् ।
तथा सति स्थूलतराः पृथिव्या जीवादयः पातवशाद्विदूरम् ॥ ८६ ॥
विक्षेपमृच्छन्ति कथं क्षमा किं न क्षिप्यते शुक्रसमा त्वदुक्त्या ।
विम्बानपेक्षी यदिषुस्तदस्या गुरोरपि क्षुद्र इतीर्येते चेत् ॥ ८७ ॥
क्षित्यां तदापि त्रिकलेषुमत्यां क्रान्तिप्रभेदाद्विषुवायनेषु ।
दक्षिणभावात्तरणेन हि स्याद्ग्रहप्रभाकालविलग्नसिद्धिः ॥ ८८ ॥
अतः शराभावत एव साक्षान्निधीयते निश्चलताचलायाः ।
यद्गोलयोः सायनभागभानोर्न क्रान्तिभेदोऽपि तनुर्भुजैक्ये ॥ ८९ ॥
यथा रवेर्नास्ति शरो मते ते तथा भुवो मन्मत एवमात्थ ।
चेत् खेटकक्षोदरपार्श्वकेन्द्रस्थितेर्महत्त्वादतिभास्वरत्वात् ॥ ९० ॥
भानोर्ग्रहेभ्यो बहुभेदलाभात् प्रत्यक्षतोऽमानि मयेष्वभावः ।
बुधादिसाधर्म्यजुषः पृथिव्याः स चेन्निसर्गादवलैव सास्ताम् ॥ ९१ ॥
भूधर्म्निणो भौममुखा यदि स्युः सर्वर्तुमन्तस्तादिमान् किमन्तः ।
स्ववारिवाष्पोद्भवमेघसङ्घानाच्छादयन्त्यर्कममाशशीव ॥ ९२ ॥
मृगमय्यसौ भूर्महती ग्रहास्ते तोयात्मकाः क्षुद्रनिजप्रमाणाः ।
विरुद्धधर्मा वत एव पृथ्वीताराग्रही स्यात्सुचली क्रमात् स्तः ॥ ९३ ॥

भास्वत्करोत्तमसृदन्तिकस्यादुद्गत्य वाष्पाणि जलाहनाः स्युः ।

न केवलात्तीयमयग्रहेषु तत्सम्भवो वस्तुत एव नास्ते ॥ १०४ ॥

यथ्यग्रयुग्मग्रथिताल्पभूरिमृत्पिण्डयोर्यत्र धृती तुला स्यात् ।

तद्भारकेन्द्राख्यमुदीर्यतेऽस्यां स्थानभ्रमे तद्ग्रहणात्प्रवृत्ते ॥ १०५ ॥

क्षुद्रस्य पिण्डस्य बृहत्प्रमाणं स्थान्मण्डलं भ्रान्तिभवं गुरोस्तु ।

अन्त्यायतं तद्भरणीतरण्योरस्यां क्रियायां परिकल्पितव्याम् ॥ १०६ ॥

तद्भारकेन्द्रं रविविष्वमध्यं पतत्यतस्तिष्ठति तत् स्वमध्ये ।

क्ष्मा दूरगा भ्राम्यति युक्तिरेषा तवास्ति चेत्सापि भवेत् सदोषा ॥ १०७ ॥

यत्स्वन्मते घनफलेन ५१२३४२००४६७७०० गुरो ४६०८२ विभक्ताद्-

भास्वद्वनात् ४५८२६४६२८१३३५३८८२ फलमभूद्रसगोऽष्ट८८६ सङ्ख्या

सैकैत ८८७ दासमुभयान्तरवर्त्म २४५०००००० लब्धं

क्रोशामकं धृतिनखाचलबाहु २७२०१८ सङ्ग्रहम् ॥ १०८ ॥

यन्मध्यतो रवितनोरियतान्तरेण

स्याद्भारकेन्द्रमधिकं रविमण्डलाद्वात् ।

सार्धेन्दुभूपभुजट्टगभुज २२२१६१॥ सम्मितात्तद्-

वाह्ये पतत्यत इनस्य कथं स्थिरत्वम् ॥ १०९ ॥

अत्रापि सूर्याभिमुखत्वसिद्धिः सर्वग्रहाणां समकालता च ।

कक्षाभ्रमे सम्भवतीत्यसिद्धा तत्कल्पनानल्पमते कृता किम् ॥ ११० ॥

न वास्तवी तद्वटना ग्रहेषु भवेद्भूत्वं यदमीषु नास्ते ।

केन्द्राभिकृष्टे गुरुतैव वस्तुन्युक्तं प्रसङ्गात्पठतां हिताय ॥ १११ ॥

भ्राम्यद्वराष्टगुत्तुङ्गवेश्मशृङ्गस्य रेखाभ्रमिमण्डलोत्था ।

महत्यतस्तत्पतदश्मखण्डभूमङ्गतिः स्यात् पुरतश्च किञ्चित् ॥ ११२ ॥

भूभ्रान्त्यभावे पतनं न हीयं स्यादित्यवादीर्यदि तन्न युक्तम् ।

भूतायुरत्रावहनामधेयः प्रत्यग्दिशो वाति सदैव धीरः ॥ ११३ ॥

यदीनविम्बातिसमीपगो ग्रहः प्रकल्प्यते कश्चिदसी भुवोऽभवत् ।

स यन्वद्विषयसंस्तरांशमण्डलभ्रमक्रमात्तत्त्वरूपदिनैर्भ्रमेद्भुवम् ॥ १२२ ॥

तदन्तरं भास्करमध्यकेन्द्रतस्तदीयविम्बाद्धमितं भवेद्यतः ।

ततोऽत्र केन्द्रं सवितेति कल्पितं

स्वगोलपृष्ठं ग्रहकक्षिकेत्यपि ॥ १२३ ॥

तदन्तरालस्वः घनाङ्गभाजिताहुधादिमार्गस्य घनाङ्गतः फलम् ।

यदेव तेन ज्ञप्तितादिकालजा कृतिर्हृता तत्फलतः पदं हि यत् ॥ १२४ ॥

भवेद्रवेः स्वभ्रमकाल एव तत्सपक्षनाराचपलाङ्गनाङ्गिकम् ॥ ५२ ।

तदेकघस्त्रे नववारवेष्टनं विपादकं दृष्टिविरुद्धमापतेत् ॥ १२५ ॥

अथेषुपक्षांशं भ्रमणस्य वासराः समक्षभावादयदि ते मताः स्थिराः ।

तदान्यखेटभ्रमिकालवर्गतो रविभ्रमीवासरवर्गभाजितात् ॥ १२६ ॥

फलेन खेटान्तरदूरताघने हते फलात् यद्वनमूलमागतम् ।

तदर्कविम्बाद्धमतोऽर्कविस्तृतिः

स्वमानतोऽङ्गान्निर्गुणाधिका पतेत् ॥ १२७ ॥

स्वमानसिद्धौ भ्रमणं विरुद्धते भ्रमस्य सिद्धौ च विरुद्धते मितिः ।

स्वकारणस्योभयथेत्य सिद्धितः किमन्यकार्यभ्रमणानुपाततः ॥ १२८ ॥

मध्यं रविं पर्य्ययतां ग्रहाणां क्षातः क्रमादन्तिकदूरवृत्ती ।

चक्रार्धचक्रे चलकेन्द्र उक्ते ते मन्दकेन्द्रे रवितस्तथैव ॥ १२९ ॥

स्त्रीयैरेकविधैः सदा परिधिभिर्भौमादिकानां फलं

शैथ्यं मन्दभवं सुसिद्धमवनौ दृक्तुल्यतां याति चेत् ।

तन्नो भानुमता सह ग्रहगणः पर्य्येतु सर्व्वसहं

भूसूर्य्यद्वयदिग्विशेषवसतेर्द्राकेन्द्रतानिश्चयात् ॥ १३० ॥

ओजाङ्गान्तजुषः कुजस्य परिधिस्थंशाधिको दृश्यते
सूर्याङ्गुदिशि तत्परोक्षत इदं मन्दः समाकृत्यते ।
तेनाकर्षितविम्बतो मृदुफलं कौजं स्फुटं दृक्कर्म
शीघ्रोत्थेन फलेन किञ्चिदधिकं यन्मन्दकेन्द्राच्च तत् ॥ १३१ ॥

ग्लौजन्मनश्चलफलोपचयात्फलस्य

मान्यस्य चापचयनिश्चयतश्चलस्य ।

मन्दोत्थकेन्द्रवशतो बहुताल्पता यत्

तत्सर्व्वमर्ककुयुगान्न तु केवलार्कात् ॥ १३२ ॥

इति क्षितिजसौम्ययोः क्षितिर्विद्वयानुभ्रमे

स्फुटेऽल्पफलमेदतो भवति हि ध्रुवोऽन्यभ्रमः ।

तथा रविरतः परिभ्रमति सर्व्वदिक्षु क्षिते-

र्दधत् खचरकक्षिका न घटतेऽन्यथा दृक्फलम् ॥ १३३ ॥

अतिदूरगमृत्तमण्डलं तदवस्थाः खलु तारकाः स्थिराः ।

असमोर्द्ध्वनभस्यवस्थिता रवयश्चेति बुधैः सुनिश्चिताः ॥ १३४ ॥

खगणैः परिवारितास्ततस्तलगा यास्म दिनात्तदन्तरम् ।

क्षितिभास्करमध्यमार्गतः खखखाभ्राष्ट८०००० गुणाधिकं भवेत् ॥ १३५ ॥

रवितोऽपि बृहत्तनूधरा कथमेतामनुरूपिणीं भुवम् । •

उडवः परियान्तु तत्क्षमाभ्रमतस्तद्वतिरीक्ष्यते जनैः ॥ १३६ ॥

इति चेच्छृणु मन्मते तु तास्तलगा दस्तमुखाः कुमध्यतः ।

खरसाग्नि३६० गुणार्कमध्यमश्रुतितुल्ये पथि यान्ति नित्यशः ॥ १३७ ॥

यद्युगमौजपदान्तशीघ्रपरिधिर्भागान्तरं दृश्यते

साक्षात् शीघ्रफले ततोऽस्मादुदिता सिद्धा भचक्रश्रुतिः ।

भूमेः कर्कटवहमात्त्वदुदितात् सा प्राङ्मुखी चेत् भ्रम-

त्यत्रापि प्रभवत्यसङ्गतिरतः क्रान्त्यन्तयोस्तर्कतः ॥ १३८ ॥ ।

भूविम्बे धनुरन्तर्गे यदुदयदयत्रर्चमालक्ष्यते
 तस्मात् सप्तचतुः७लवान्तरमते युग्मान्तर्गेऽस्मिन्निदम् ।
 दृश्येताष्टकलान्तरे यमदिशि स्थानात्तत्सुल्यता
 लोकादप्यवनिः स्थिरेति मयका निश्चीयते सर्वतः ॥ १३८ ॥

भानां चक्रं चलनरहितं चेत्तदा किं चलांशाः
 साक्षाद्गच्छत्यनुभवमुदग्दक्षिणक्रान्त्यसाम्यात् ।
 त्वं चेद्ब्रूषे तदपि चलनं क्रान्तिवृत्तस्य सिद्धं
 न त्वृक्षाणामिति शृणु तदा तस्य सिद्धान्तमस्मत् ॥ १४० ॥
 पूर्वाचार्यैर्ध्रुवशरलवा दृष्टिसिद्धा य उक्ता-
 स्तत्तत्साम्यं त्वपमचलनाद्गच्छिरत्वेन सिद्धेयत् ।
 प्राकालोक्ता य इह विशिखाः सम्प्रतीक्ष्यन्त एते
 तस्माच्चक्रं प्रचलदभितो भाति सक्रान्तिवृत्तम् ॥ १४१ ॥
 इत्थं भानामयनचलने निश्चिते सिद्धमेव
 श्रव्यग्यानं प्रतिदिनमतो निश्चलैषा धरित्री ।
 दिव्यज्योतिर्यदि भवलये सूर्यवद्योतमानं
 तत्किं ध्वान्तं निशि न विलयं यात्यसङ्ख्योडुसत्त्वे ॥ १४२ ॥
 यन्त्रे यस्मिन् शतगुणवृहदृश्यते विम्बमारात्
 तस्मिन् दृष्टादसुन्दकलमितेर्लुब्धकात्तैक्ष्णभाजः ।
 द्रष्टुर्दृष्टिप्रतिहतिरपि स्यादिव स्वाङ्घ्रिमानाद्-
 भानोर्यन्त्रान्तरगततनोर्यद्दयोः साम्यलाभः ॥ १४३ ॥
 दूराधिक्यादयदि हिमरजो वाष्पसङ्घातजाता
 तादृग्ज्योतिः क्षतिरतिमतिर्भाति भानां तत्तस्ते ।
 तत्खेटानां विविधसरणिभ्राजतां विम्बतुल्या-
 स्ताराः किं तत्समरुचिभृतो भ्रान्तिक्लृप्तं हिमाद्यम् ॥ १४४ ॥

नेदीयस्त्वाद यदि कुजमुखाः सुस्थिरालोकवन्त-

स्तारा दूराश्चलहिममुखैरावृताः कम्पवत्यः ।

दृश्यन्ते तत् कचिदतिघनैश्छादिताः भन्तु लुप्ताः

खज्वालानां स्फुरणकरणं सिद्धमग्नेरिवातः ॥ १४५ ॥

व्यक्ते स्फीतश्चिपिट उभयोः केन्द्रयोर्भ्रान्तिभूम्ना

गोलस्थिते स्फुरति तव चेदार्द्रमृत्पिण्डतुल्यः ।

तद्वयेनायं* सदृगिति मतस्तत्फलं किं तथाभूत्

स्रष्टुः सृष्टिविसदृशगुणा किं सृषाभ्रान्तिः ॥ १४६ ॥

भूम्नान्यैव भवकपश्चिमगमे सिद्धे किमायासतो

भ्रान्त्यै प्रवहाख्यमारुतकृतिर्विष्णोरिदं वच्मि चेत् ।

द्वैशः सर्षपपर्व्वतौ स्थिरचलौ कर्त्तुं समर्थां निजां

शक्तिं व्यक्तुमिमां क्षमामचलयत्यत्रास्ति किं दूषणम् ॥ १४७ ॥

धर्माधर्मफलप्रदानविषये नृणां त्रिलोकेषितु-

निन्द्या दुर्घटना न तूपकरणैः खेलासु लीलास्त्रुधैः ।

लोकस्य क्षणभङ्गुराल्पतनवे पाषाणरत्नादिभिः

प्राज्यायासकृतालयेष्वपि यतो दृष्टा प्रवृत्तिर्मुहुः ॥ १४८ ॥

अज्ञानान्ननुजास्तथा विदधतु ज्ञानी तु सर्व्वेश्वरो •

युक्त्या क्रीडितुमर्हतीति तव चेदुक्तिर्मयात्रोच्यते ।

द्राक्षन्त्याश्वगजादिनश्वरतया स्रष्टुः किमास्ते फलं

तेभ्यः काकशृगालकादिसुचिरस्थित्यास्ति कार्य्यञ्च किम् ॥ १४९ ॥

यास्ते धरेशवहिरङ्गतटस्थशक्ति-

युग्माद्वरा निखिलसद्गुणजीवसुप्त ।

सच्छक्तिरान्तरतनुः परमेश्वरस्य

सांशैर्यहैः परिवृतास्ति किमत्र चित्रम् ॥ १५० ॥

दिनाब्दक्रान्त्युत्था त्रिविधगतिरित्याभिरवने-

रसिद्धा सिद्धान्तद्रुमफलनिभाभिर्भणितिभिः ।

रसाम्नादादासां भवतु भवतां तुष्टमनसां

रसाम्भ्रान्तिक्लान्तिक्षितिरतितरामारतगिराम् ॥ १५१ ॥

तुल्यर्त्तोदयदर्शनाज्ज्ञकुजमान्यद्राक्फलप्रेक्षणा-

चन्द्राङ्गस्थितिदर्शनाद्गुरुलघुद्रव्यस्वभावेक्षणात् ।

आकृष्टस्य च कर्षकाभिमुखतासिद्धेः शरादर्शना-

दुष्णांशोरिति साधितं बहुविधैर्लिङ्गैः स्थिरत्वं क्षिती ॥ १५२ ॥

सिद्धान्तशेखरे— नभस्ययस्कान्तमहामणीनां

मध्यस्थितो लोहगुडो यथास्ते ।

आधारशून्योऽपि तथैव सर्वा-

धारो धरित्रा भुव एष गोलः । इति ॥ १५३ ॥

बाराहेऽपि— पञ्चमहाभूतमयस्तारागणपञ्चरे महीगोलः ।

खेऽयस्कान्तान्तःस्थो लोह इवावस्थितो वृत्तः । इति ॥ १५४ ॥

तस्मात्तिष्ठेति भूः प्रयाति सविता मूर्त्या स्वमध्याख्यया

बिभ्रत् खेचरचक्रमक्रमगतीवैतत् क्षितावीक्ष्यते ।

मत्सिद्धान्तमिमं विविच्य सकलं सन्तः प्रशंसन्तु वा

निन्दन्तु अमवेदिनां ह्युभयथा मंस्ये कृतार्था कृतिम् ॥ १५५ ॥

हे धीरा गणकाः समस्तसुहृदो बद्धाञ्जलिर्वचम्यहं

या मेऽस्मिन्नजनिष्ट धार्ष्ट्यपटुता तां मार्ष्टुमिच्छास्तु वः ।

बालानां प्रतिपत्तये किल मया संवाददम्भादियं

। भूनिष्ठा गदिता यथामति भवत्तोषात्सदोषा न के ॥ १५६ ॥

आत्मोत्कर्षः पूरुषैः सर्वथेष्टो

देवाकारे केनचिद्व्यजमाने ।

तस्य स्याच्चेन्मर्कटाकारसिद्धि-

देवाधीनो नास्ति दोषस्तदेषः ॥ १५७ ॥

ब्रह्माण्डं कारणाद्धी चलतु जलबलाद्वा महावातवेगात्

किंवास्तामम्बरस्थं तदुपरि परितस्तात्पुराणादिसिद्धम् ।

सप्ताब्धिद्वीपभूभृत्प्रभृति सुविततं नास्ति तत्रास्मदुक्ति-

र्व्यक्तीभूतैतदण्डोदरगतधरणीनाद्यसुद्दिश्य दृश्यम् ॥ १५८ ॥

भूगोलभ्रान्तिवादो गतचरसमये न श्रुतोऽस्माद्युगाङ्घ्रेः

स्वाद्धीन्द्रांशे १४४ व्यतीते सुविरल उदितः सौगतास्यावटादयः ।

तस्य प्रत्युक्तिमार्याः प्रतनु विदधिर युक्तिभिर्भास्कराद्याः

सम्प्रत्यस्यातनुत्वात्प्रचुरमकरवं वाङ्मयं तत्प्रशान्त्यै ॥ १५९ ॥

सूर्यस्यैर्व्योक्तिसूतैः क्षितिगतिकृतिनां व्याजराजत्वमाप्तः

सिद्धान्तस्वर्णगोत्रः प्रकृतिमुपगतो यत्कृपास्पर्शनीत्यैः ।

अस्मज्जिह्वाग्रजाग्रज्जलनिधिवसनास्थेमसद्युक्तिवक्त्रि-

ज्वालैर्भूयोऽपि सोऽयं कलयतु कुशलं श्रीलनीलाचलेन्दुः ॥ १६० ॥

इत्युत्कलीज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे

क्षाम्भ्रस्थितिर्व्यरचि सप्तदशप्रकाशः ॥ १६१ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे गोलाधिकारे

भूगोलस्थितिवर्णनो नाम सप्तदशप्रकाशः ।

अष्टादशः प्रकाशः ।

भूगोलविवरणम् ।

यत्प्रोचुर्भगवानिति श्रितजनाः साङ्ख्यस्य पातञ्जला
निर्लेपः पुरुषः परः शिव इति ब्रह्मेति वेदान्तिनः ।
न्यायज्ञाः परमात्मशब्दितमृतं कर्मेति मीमांसकाः
सौराद्याः कुलदैवतं किमपि तत्कृष्णाख्यतत्त्वं भजे ॥ १ ॥
सृष्टिः प्राग्बहुधोदिता मुनिवरैस्तत्सारभूतां तदा
वक्ष्येऽन्यत्र कृतौ भविष्यति यदा सृष्टिं तदीया दया ।
सिद्धान्तग्रथनोचितामिह पुनः सौरोक्तरीत्या ब्रुवे
पूर्वप्रश्नगणानुवादविधिना संस्थानमानादि च ॥ २ ॥

सूर्यसिद्धान्ते - शृणुष्वैकमनास्तत्त्वं गुह्यमध्यात्मसंज्ञितम् ।

प्रवक्ष्याम्येव भक्तानां नादेयं विद्यते मम ॥ ३ ॥
वासुदेवः परं ब्रह्म तन्मूर्तिः पुरुषः परः ।
अव्यक्तो निर्गुणः शान्तः पञ्चविंशत्यरोऽव्ययः ॥ ४ ॥
प्रकृत्यन्तर्गतो देही बोध्यमानस्तु सर्वगः ।
सङ्कर्षणोऽपः सृष्ट्वादौ तासु बीजमथासृजत् ॥ ५ ॥
तदण्डमभवद्वैमं सर्वमन्तस्तमोवृतम् ।
तत्रानिरुद्धः प्रथमं व्यक्तीभूतः सनातनः ॥ ६ ॥
हिरण्यगर्भी भगवानेष च्छन्दसि पठ्यते ।
आदित्यो ह्यादिभूतत्वात्प्रसूत्या सूर्य उच्यते ॥ ७ ॥
परं ज्योतिस्तमःपारे सूर्योऽयं सवितेति च ।
पर्येति भुवनान्येष भावयन् भूतभावनः ॥ ८ ॥
प्रकाशात्मा तमोहन्ता महानित्येष विश्रुतः ।
ऋचोऽस्य मण्डलं सामान्यस्त्रा मूर्तिर्यजूंषि च ॥ ९ ॥

अयोमयोऽयं भगवान् कालात्मा कालकृदिभुः ।

सर्वात्मा सर्वगः सूक्ष्मः सर्वमस्मिन् प्रतिष्ठितम् ॥ १० ॥

रथे विश्वमये चक्रं कृत्वा संवत्सरात्मकम् ।

वृन्दांस्यश्वाः सूत्रयुताः पर्येत्येष वशी सदा ॥ ११ ॥

त्रिपादममृतं गुह्यं पादोऽयं प्रकटोऽभवत् ।

सोऽहङ्कारं जगत् स्रष्टुं ब्रह्माणमसृजत्प्रभुः ॥ १२ ॥

तस्मै वेदान् वरान् दत्त्वा सर्वलोकपितामहम् ।

प्रतिष्ठाप्याण्डमध्येऽथ स्वयं पर्येति भासयन् ॥ १३ ॥

अथ सृष्ट्यै मनसक्रे ब्रह्माहङ्कारमूर्तिमान् ।

मनसश्चन्द्रमा जज्ञे सूर्योऽग्नेस्तेजसां निधिः ॥ १४ ॥

मनसः खं ततो वायुरग्निरापो धरा क्रमात् ।

गुणैकवृद्ध्या पञ्चैव महाभूतानि जज्ञिरे ॥ १५ ॥

अग्निरापो भानुचन्द्रौ ततश्चाङ्गारकादयः ।

तेजोभूखाम्बुवातेभ्यः क्रमशः पञ्च जज्ञिरे ॥ १६ ॥

पुनर्द्वादशधात्मानं विदधे राशिसंज्ञकम् ।

नक्षत्ररूपिणं भूयः सप्तविंशात्मकं वशी ॥ १७ ॥

ततश्चराचरं विश्वं निर्गमे देवपूर्वकम् ।

जडमध्याधरेभ्यश्च स्रोतोभ्यः प्रकृतिं सृजत् ॥ १८ ॥

गुणकर्म्मविभागेन सृष्ट्वा प्राग्वदनुक्रमात् ।

विभागं कल्पयामास यथास्वं वेददर्शनात् ॥ १९ ॥

ग्रहनक्षत्रताराणां भूमेर्विश्वस्य वा विभुः ।

देवासुरमनुष्याणां सिद्धानाञ्च यथाक्रमम् ॥ २० ॥

ब्रह्माण्डमन्तःशुषिरं यत्रेदं भूर्भुवादिकम् ।

कटाहद्वितयस्यैव सम्पुटं गोलकाकृति ॥ २१ ॥

ब्रह्माण्डमध्ये परिधिर्व्योमकक्षाभिधीयते ।

तन्मध्ये भ्रमणं भानां क्रमशोऽधः क्रमादधः । इति ॥ २२ ॥

इति सौरोक्तपद्यानां विंशत्या सूचितः क्रमः ।

अथैतदुक्तसूर्यादिस्वरूपं प्रविचिच्यते ॥ २३ ॥

चतुर्व्यूहप्रकारेण कृतिः सर्वत्र सर्वदा । इति ।

इति श्रीनारदीयोक्तेः प्रद्युम्नोऽत्रैव पद्मभूः ॥ २४ ॥

तत्कारणं महत्तत्त्वरूपी यः सूर्य उच्यते ।

ततोऽन्यः कथ्यते भूयः कार्यरूपी स्वयम्भुवः ॥ २५ ॥

अतो द्वैरूप्यमर्कस्य ब्रह्माण्डान्तः प्रतीयते ।

तच्चाद्यस्यात्मभूघस्रकर्तृत्वं सम्भवत्यतः ॥ २६ ॥

द्वितीयस्यासुरामर्त्यपिटमर्त्यदिनेशता ।

विश्वदेवात्मकत्वाच्च सूर्यादीनां द्विरूपता ॥ २७ ॥

तैजसं भास्वतो विश्वमुद्भूतं स्पर्शरूपकम् ।

पाञ्चभौतिकमप्येतद्भास्वरत्वात् प्रदीपवत् ॥ २८ ॥

अस्याष्टौ भानुविश्वस्यारम्भका भूतभागकाः ।

चत्वारस्तैजसोऽन्येषामेकैकोऽंशः प्रकीर्तितः ॥ २९ ॥

तैजःप्राधान्यतः सूर्यस्तैजसः प्रोच्यतेऽखिलैः ।

किन्तु दिव्यं रवेस्तैजो भौमाच्छतगुणाधिकम् ॥ ३० ॥

शीतस्पर्शाधिकरणं विश्वमाप्यं हिमद्युतेः ।

करकावत्तदारब्धं चतुर्भिर्जलभागकैः ॥ ३१ ॥

एकैकभागैरन्येषां भूतानां तत्र यत् पुनः ।

परप्रकाशकत्वं तद्भानुमद्भानुसंक्रमात् ॥ ३२ ॥

प्रथमां पिबते वक्त्रिः कलामित्यादि यत् स्मृतेः ।

(वाक्यं शैक्लगापचयतो नैवेदं पारमार्थिकम् ॥ ३३ ॥

तैजसः स्यात्कथं पानं दृष्टिभोगोऽत्र केवलः ।

देवदत्तेन भुज्यन्ते ग्रामाः स इतिवन्मतः ॥ ३४ ॥

कलाशब्देन तद्वद्विद्ययाभ्यामुपलक्षितः ।

काल एवोच्यते नो चेत्पतेदृशेऽखिलक्षतिः ॥ ३५ ॥

भूयसाल्पस्य बाधः स्यादिति न्यायेन शीतगोः ।

शैत्येनास्तीष्णतानुष्णा शीतस्पर्शीऽन्यथा भवेत् ॥ ३६ ॥

जलप्राये विधोः पृष्ठे निष्ठावृत्तादयो जनैः ।

कलङ्कत्वेन वर्ण्यन्ते नानाप्राचीनवाङ्मयैः ॥ ३७ ॥

चन्द्रवन्मङ्गलाद्यास्ते प्रागुक्ता भानि तु स्वतः ।

तैजसानीत्यहं वच्मि जगुराप्यानि केचन ॥ ३८ ॥

आप्यत्वे तु भकक्षायां दृश्यतेऽर्कस्य विस्तृतिः ।

विकलापञ्चकं यस्मात्ततस्तत्कारसंक्रमात् ॥ ३९ ॥

तादृगुज्ज्वलता भानां न सम्भवति तान्यथ ।

यद्यर्कसमतैर्जांसि तदा न स्यात्तमो निशि ॥ ४० ॥

तत्तैष्वङ्गीकृतं भौमज्योतिरौपाधिकीपमम् ।

सूर्यांशूपाधिजं तेजो यद्वहेषु तथेक्ष्यते ॥ ४१ ॥

वर्णभेदो यथा वक्त्रेः स्यादाधारविशेषतः ।

तथा मेषु ग्रहेषु स्वाङ्गिना स्वीपाधिकी द्युतिः ॥ ४२ ॥

पितरश्चन्द्रविम्बस्य श्रूयन्ते पृष्ठवासिनः ।

यथा तथान्यग्रहमेष्वपि स्थानं प्रतीयते ॥ ४३ ॥

यद्यद्भूतमया लोकास्तत्र तन्मयदेहिनः ।

वर्तन्ते पार्थिवांशस्य सम्पर्काद्गवहारिणः ॥ ४४ ॥

ब्रह्माण्डमध्यसंस्थानो भूगोलः पञ्चभौतिकः ।

नदारम्भकतामसं भूमिभागचतुष्टयम् ॥ ४५ ॥

जलादिभूतभागानां चतुष्कं पूर्व्ववन्मतम् ।
 पृष्ठमस्याब्धिभागं सज्जलभागत्रयान्वितम् ॥ ४६ ॥
 एकेन स्थलभागेन लक्ष्यते प्रायशो जनैः ।
 गोलपृष्ठचतुर्थांशस्थलेऽखिलजनस्थितिः ॥ ४७ ॥
 लवणोदधिमध्यस्थं महाद्वीपद्वयं पृथक् ।
 ऊर्द्धाधराभिधं तत्र महानूर्द्धोऽधरस्तनुः ॥ ४८ ॥
 अधःस्थस्योत्तरार्द्धेन सहोर्द्धः कथितो बुधैः ।
 जम्बूद्वीपाख्ययाधःस्थद्वीपस्यार्द्धन्तु दक्षिणम् ॥ ४९ ॥
 कथ्यते ह्यासुरी भूमिर्भागैर्द्वादशभिर्युतम् ।
 तत्र षट् सागरा द्वीपा ऋददेशोपमाः स्थिताः ॥ ५० ॥
 जम्बूद्वीपस्तु बहुधा विभक्तो वर्षपर्व्वतैः ।
 तत्तन्मानानि नोक्तानि ब्रह्मसूर्यांशभास्करैः ॥ ५१ ॥
 यत्तु विस्तृतगोलादौ वर्णितं भूधरादिकम् ।
 त तद्वष्टिविरुद्धत्वान्नाम्नैव गदितं बुधैः ॥ ५२ ॥
 तत्तच्छास्त्रोदितो मेरुः कृताष्टदशयोजनोच्छ्रितः ।
 कलाकृतिर५६मितो मूल ऊर्द्धस्थल्यां नखाग्निभिः ३२० ॥ ५३ ॥
 वर्षाचला हिमाद्रयाद्याः पञ्चाशद्योजनोच्छ्रिताः ।
 तावत्प्रस्थास्य तत्रायं क्रियते गणितक्रमः ॥ ५४ ॥
 यस्माद्गोलस्थशैलादिशङ्खूनां दूरवर्त्तिनाम् ।
 व्यवधा दृश्यतामानं दृष्टिसीमा च बोध्यते ॥ ५५ ॥
 अभीष्टमानके गोले भवकत्वेन कल्पिते ।
 स्थाप्यः स्वेच्छामितः शङ्खुः सचक्रकलिकार १६०० हतः ॥ ५६ ॥
 गोलवेष्टनमानेन हतः संस्कृतनामकः ।
 सद्भिर्धोर्द्धस्त्रिजीवा ३४३८८स्त्रिज्यायुक्ताधरोद्धृतः ॥ ५७ ॥

फलमुत्क्रमजीवा तच्चापं दृष्ट्वागलिमिकाः ।

ता गोलपरिधिच्छुणा भवककलिकोद्धृताः ॥ ५८ ॥

शङ्कुदर्शनसीमा स्युस्ततो दूरे स नेच्यते ।

उत्क्रमज्या नगोऽना चेत्तदूनत्रिज्यकाकृतिम् ॥ १८१८८४४ ॥ ५९ ॥

त्रिज्याकृतेर्विशोध्यतः पदमुत्क्रमकान्मुकम् ।

परमात्रोत्क्रमज्याया धनुर्यन्त्रिमिकाधिकम् ॥ ६० ॥

ग्राह्यात्यल्योत्क्रमज्यात्र तद्विलिप्तादिभिः समम् ।

हिमाद्रिः कल्पितः शङ्कुः पञ्चाशद्योजनोच्छ्रितः ॥ ६१ ॥

षड्भुजाभ्रेषु ५०२६ मानेऽस्मिन् भूगोलपरिधौ स्थितः ।

स प्राग्वत्संस्कृतः शङ्कुस्तिथिदृक् २१५ कलिकोऽभवत् ॥ ६२ ॥

दिः स्यादस्मादुत्क्रमज्या दृङ्गुखार ०२ स्तदनुः कलाः ।

दृङ्गागेशा ११८२ दृष्टिसीमा शरभैर ७५ र्योजनैर्मता ॥ ६३ ॥

द्रष्टृशङ्कुन्तरधरामानं चक्रकला २१६०० हतम् ।

हृतं परिधिमानेन लब्धा भुजकलास्ततः ॥ ६४ ॥

द्रष्टृदृष्ट्यान्तरे राशित्रयोर्ने दृष्टिसम्भवः ।

भुजलिप्ताज्यकावर्गहीनत्रिज्याकृतेः पदम् ॥ ६५ ॥

कोटीज्यात्रिगुणा ३४३८ च्छोड्या शेषः स्यादुत्क्रमज्यका ॥

अथ कोटीज्ययाभ्यस्तस्त्रिज्याप्तः संस्कृतो नरः ॥ ६६ ॥

स्फुटशङ्कुः स चेदल्प उत्क्रमज्याप्रमाणतः ।

तदा न दृश्यते भूयान् दृश्यते व्यवधानमिति ॥ ६७ ॥

उत्क्रमज्योज्झितः स्पष्टशङ्कुर्दृश्यज्यका भवेत् ।

सा त्रिज्यापन्नन्तरक्ष्मोत्थभुजज्याप्तोन्नतज्यका ॥ ६८ ॥

तदनुर्दृश्यलिप्ताः स्युस्तच्छङ्कोः क्षितिजोपरि ।

दृश्यज्यापरिधिच्छुणा चक्रलिप्तोद्धृता फलम् ॥ ६९ ॥

शङ्कोर्दृश्योन्नतिः साथ त्रिज्याघ्नी कोटिभाजिता ।
 दृश्यभागः स्फुटः शङ्कोः स्यादयोजनकरादिकः ॥ ७० ॥
 परिधिघ्नोत्क्रमज्याथ भचक्रकलिकोद्धृता ।
 त्रिज्याघ्नी कोटिजीवात्मा लुप्तांशप्रमितिर्भवेत् ॥ ७१ ॥
 हिमाद्रिशृङ्गतलतः कुट्टपै १६१ र्योजनैः स्थिते ।
 दक्षिणे नीलशैलेऽत्र द्रष्टुः स्थानं प्रकल्प्यते ॥ ७२ ॥
 तदन्तरोत्थदोर्लिप्ता द्वाङ्काङ्गा ६८२ न्युत्क्रमज्यका ।
 सप्ततिः ७० कोटिजीवाष्टरसान्यग्निमिता ३३६ भवत् ॥ ७३ ॥
 पूर्वोक्तः संस्कृतः शङ्कुः २१५ स्फुटो रुद्राक्षि २११ सम्मितः ।
 दृश्यज्या धरणीशक्रा १४१ उन्नतज्येषुखाद्रयः ७०५ ॥ ७४ ॥
 दिग्गशा ७१० उन्नतकला देवा ३३ दृश्योन्नतिस्तथा ।
 स्फुटदृश्योन्नतिर्वेदगुण ३४ योजनसम्मिता ॥ ७५ ॥
 षोडशादृश्यमानानि योजनानि गिरिर्यतः ।
 क्षितिजाद्वादशांशाच्चस्तत्र दृश्यो हिमालयः ॥ ७६ ॥
 धूमधूलीहिमघनैर्दृष्टेऽपीह दूरगे ।
 कदनाद्भुवमत्स्यस्थभानां स्यात्तत्समक्षता ॥ ७७ ॥
 अतो न तावदौन्नत्यं सिद्धं नायामविस्तृती ।
 प्रत्यक्षे तस्य तूच्चत्वं खार्णवां ४० शमितं ततः ॥ ७८ ॥
 सोऽयुतद्वय २०००० हस्तोच्चः शङ्कुश्चेत्संस्कृतः पुनः ।
 दृग्दन्त ३२२ विकलस्तावत्युत्क्रमज्या ५१२२ थ तदनुः ॥ ७९ ॥
 दिनवेन्दु १८२ कला दृष्टिसीमा क्रोशा नवद्विपाः ८८ ।
 खकूटतलतस्तावद्दूरे दृश्योऽधिके न सः ॥ ८० ॥
 हिमालयाष्टमांशीच्चो महेन्द्राख्यः कुलाचलः ।
 खमूलतो हि भूनिष्ठैरात्रिंशत्क्रोशमीक्ष्यते ॥ ८१ ॥

यदि मेरोस्तथोच्छ्रायः*विस्तारो भवतस्तदा ।
 प्राक्स्थानाममरावत्या याम्यगीलः कथं निशा ॥ ८२ ॥
 सार्द्धंशा १।३०स्तत्र लब्धांशा दृष्ट्यांशाः पञ्चविंशतिः २५ ।
 तच्चापान्तर्गतः सूर्य्यक्षितिजाद्विश्व १३भागकैः ॥ ८३ ॥
 उच्चस्थो द्रक्ष्यते देवैः षण्मासास्तमयः कथम् ।
 विषुवत्कालजे खण्डग्रहणे शीतगोस्तथा ॥ ८४ ॥
 अद्रक्ष्यत कुभान्तःस्था मेरुच्छाया चतुःकला ।
 अतो मेरुन्नतिन्यूना मन्यतां हिमवन्मतेः ॥ ८५ ॥
 यशस्विनीर्विकैः सिन्धौ मस्तकोर्द्धगतं ध्रुवम् ॥
 हेमाद्रिर्नैक्षितोऽप्यस्य स्थितिर्वाच्या मृपेति नो ॥ ८६ ॥
 लक्ष्या तन्मायया साक्षान्न देवासुरभूर्नृभिः ।
 अन्तर्द्वाद्यपि मर्त्यानां यदुपासनयेच्यते ॥ ८७ ॥
 खाद्रिदृग् २७० योजनव्यासवार्द्धिमध्यान्निरक्षतः ।
 जम्बूद्वीपान्तरं तुल्यं न सर्व्वत्रोपलभ्यते ॥ ८८ ॥
 नीलाद्रेर्नैर्ऋताशयां कुमार्यस्या मरुद्दिशि ।
 द्वारकास्थाश्च नीलाद्रिः प्राच्यां विलास्थितं त्रयम् ॥ ८९ ॥
 अतो भारतवर्षस्य याम्यभागे त्रिकोणता । •
 प्राक्पश्चान्मध्यदेशानामन्तरज्ञानतोऽपि च ॥ ९० ॥
 शङ्खायाकारतासिद्धिस्तद्वीपेऽस्मिन्न वृत्तता ।
 तन्मानता न चैवाब्धौ न चापि वलयाकृतिः ॥ ९१ ॥
 तत्ततोऽधिकमानोऽसौ सागरो विविधाकृतिः ।
 प्राक्पश्चाद्याम्यसौम्याख्यो नानाख्यः स्थानभेदतः ॥ ९२ ॥

लवणार्णवमध्यस्था द्वीपभेदाः परःशताः ।

दशार्बुदाधिका सङ्ख्या मनुष्याणां भुवि श्रुता ॥ ८३ ॥

समन्ताद्योजनं कल्पे भूगोलः किल वर्द्धते ।

इति सिद्धान्ततो वृद्धेर्वैषम्याद्देशभेदतः ॥ ८४ ॥

बहुदिक्प्रसरद्वातक्षुब्धाभोधिजलाहतेः ।

वर्षोद्रेकान्नदीवेगान्मृदां नानाविधस्थितेः ॥ ८५ ॥

उन्मज्जन्ति निमज्जन्ति केचित्केचित्कदा कदा ।

क्षुद्रा द्वीपा महान्तस्तु भिन्नाकारा भवन्ति हि ॥ ८६ ॥

तथापि वृत्तता भूमेर्मृद्विस्तीर्यैर्न भिद्यते ।

मृदामपाञ्च संस्थानान्याप्नुवन्ति सदा भिदाम् ॥ ८७ ॥

लवणोदेन सम्पृक्ताः क्षीरोदाद्या क्वचित् क्वचित् ।

दधति क्षीरदध्यादि न स्वरूपन्तु कात्स्न्यतः ॥ ८८ ॥

तथाक्लिद्धान्तसम्प्रोक्तसृष्टिकालकुसंस्थितेः ।

वर्त्तते वर्त्तमानं क्षमासंस्थितेश्चान्तरं महत् ॥ ८९ ॥

आदियासले - यस्य शृङ्गेकदेशस्था देवास्त्रिंशत्त्रिकोटयः ।

स मेरुः पृथिवीमध्ये श्रूयते न च दृश्यते । इति ॥ १०० ॥

सूर्यसिद्धान्ते - अनेकरत्ननिचयो जाम्बूनदमयो गिरिः ।

भूगोलमध्यगो मेरुरुभयत्र विनिर्गतः ॥ १०१ ॥

उपरिष्ठात्स्थितास्तस्य सेन्द्रा देवा महर्षयः ।

अधस्तादसुरास्तद्विषन्तोऽन्योऽन्यमाश्रिताः ॥ १०२ ॥

ततः समन्तात्परिधिक्रमेणायं महार्णवः ।

मेखलेव स्थितो धात्र्या देवासुरविभागकृत् । इति ॥ १०३ ॥

देवावासः सुमेरुर्वाख्यः कुमेरुरसुराश्रयः ।

तत्समान्तरगा रेखा व्यक्षाख्या परिधिर्महान् ॥ १०४ ॥

अक्षांशा मेरुपर्वन्तं क्रमोना वृत्तरेखिकाः ।
 तद्भिदो मेरुयुक्तता द्राघिमाख्याः समा मताः ॥ १०५ ॥
 इत्यमाकाशवद्भूमावपि सर्व्वं प्रकल्प्यते ।
 भूमध्यात् खस्थितिर्यस्मात् पृष्ठे सूत्रसमा भवेत् ॥ १०६ ॥
 ब्रह्माण्डात्मविराड्देहमेरुदण्डायिते स्थिरैः ।
 वायौ भूरादयः स्यूताश्चक्राणीव तनौ नृणाम् ॥ १०७ ॥
 खमेरुः समरूपोक्तो लोकाधारतयागमैः ।
 गर्भोदसिन्धुयुञ्जूलः षोडशाधारभृच्छिखः ॥ १०८ ॥
 लोकालोकतया प्रोक्ता कटाहप्रथमा वृत्तिः ।
 हिरण्मयी भूमिसंज्ञा ततो दशगुणोत्तराः ॥ १०९ ॥
 क्रमाज्जलादयः प्रोक्ताः प्रकल्प्यन्ताः प्रसङ्गतः ।
 यत्साधारणभूगोलशास्त्रे देशादिवर्णना ॥ ११० ॥
 कर्त्तुमर्हा तदेतस्मिन् गणिते दिक् प्रदर्शिता ।
 पञ्चादशासादिगोलस्य वाच्यं दृक्शास्त्रसम्मतम् ॥ १११ ॥
 अथ भूभागसंस्थानपरिचित्यै कुतूहलात् ।
 लिख्यन्ते कतिचिच्छ्लोकाः सत्सिद्धान्तशिरोमणेः ॥ ११२ ॥
 जि- लङ्का कुमध्ये यवकोटिरस्याः प्राक् पश्चिमे रोमकंपत्तनञ्च ।
 अधस्ततः सिद्धपुरं सुमेरुः सौम्येऽथ याम्ये षड्वानलञ्च ॥ ११३ ॥
 कुवत्तपादान्तरितानि यानि स्थानानि षड्गोलविदो वदन्ति ।
 वसन्ति मेरौ सुरसिद्धसङ्घा और्व्वे च सर्व्वे नरकाः सद्वैत्याः ॥ ११४ ॥
 यो यत्र तिष्ठत्यवनीं तलस्थामात्मानमस्था उपरिस्थितञ्च ।
 स मन्यतेऽतः कुचतुर्यसंस्था अधश्च ते तिर्य्यगिब्रामनन्ति ॥ ११५ ॥
 अधःशिरस्काः कुदलान्तरस्थाश्चायामनुथा इव नीरतीरे ।
 अनाकुलास्तिर्य्यगधःस्थिताश्च तिष्ठन्ति ते तत्र वयं यथात्र ॥ ११६ ॥

भूमेरर्द्धं चारसिन्धोरुदकस्थं

जम्बूद्वीपं प्राहुराचार्यवर्थाः ।

अर्धेऽन्यस्मिन् द्वीपषट्कस्य याम्ये

चारक्षीराद्यम्बुधीनां निवेशः ॥ ११७ ॥

लवणजलधिरादौ दुग्धसिन्धुश्च तस्मा-

दमृतममृततरश्मिः श्रीश्च यस्माद्भव ।

महितचरणपद्मः पद्मजन्मादिदेवै-

र्वसति सकलवासो वासुदेवश्च यत्र ॥ ११८ ॥

दध्नो घृतस्थेक्षुरसस्य तस्मान्मद्यस्य च स्वादुजलस्य चान्यः ।

स्वादूदकान्तर्वङ्गवानलोऽसौ पाताललोकाः पृथिवीपुटानि ॥ ११९ ॥

चञ्चत्फणामणिगणांशुक्लतप्रकाशा

एतेषु सासुरगणाः फणिनो वसन्ति ।

दीव्यन्ति दिव्यरमणीरमणीयदेहैः

सिद्धाश्च तत्र चलसत्कनकावभासैः ॥ १२० ॥

शाकं ततः शाल्यलमत्र कौशं क्रौञ्चञ्च गोमेदक*पुष्करे च ।

द्वयोर्द्वयोरन्तरमेकमेकं समुद्रयोर्द्वीपमुदाहरन्ति ॥ १२१ ॥

लङ्कादेशाद्विमगिरिरुदग्धेमकूटोऽथ तस्मात्

तस्माच्चान्यो निषध इति ते सिन्धुपर्यन्तदैर्घ्याः ।

एवं सिद्धादुदगपि पुराच्छृङ्गवच्छुक्लनीला

वर्षाण्येषां जगुरिह बुधा अन्तरे द्रोणिदेशान् ॥ १२२ ॥

भारतवर्षमिदं ह्युदगस्मात् किन्नरवर्षमतो हरिवर्षम् ।

सिद्धपुराञ्च तथा कुरु तस्माद्विद्धि हिरण्ययरम्यकवर्षे ॥ १२३ ॥

मात्यवांश्च यवकोटिपत्तनाद्रोमकाश्च किल गन्धमादनः ।
 नीलशैलनिषधावधी च तावन्तरालमनयोरिलावृतम् ॥ १२४ ॥
 मात्यवज्जलधिमध्यवर्त्ति यत्तत् तु भद्रतुरगं जगुर्बुधाः ।
 गन्धशैलजलराशिमध्यगं केतुमालकमिलाकलाविदः ॥ १२५ ॥
 निषधनीलसुगन्धसुमात्यकैरलमिलावृतमावृतमावभौ ।
 अमरकेलिकुलायसमाकुलं रुचिरकाञ्चनचित्रमहीतलम् ॥ १२६ ॥
 इह हि मेरुगिरिः किल मध्यगः कनकरत्नमयस्त्रिदशालयः ।
 दुहिणजन्मकुपद्मजकर्णिकेति च पुराणविदोऽमुमवर्णयन् ॥ १२७ ॥
 विश्वम्भशैलाः खलु मन्दरोऽस्य सुगन्धशैलो विपुलः सुपार्श्वः ।
 तेषु क्रमात् सन्ति च केतुवृक्षाः कदम्बजम्बूवटपिप्पलाख्याः ॥ १२८ ॥
 जम्बूफलामलगलद्रसतः प्रवृत्ता
 जम्बूनदीरसयुतेर्मृदभूत् सुवर्णम् ।
 जाम्बूनदं हि तदपः सुरसिद्धसङ्घाः
 शश्वत्पिबन्त्यमृतपानपराङ्मुखास्तै ॥ १२९ ॥
 वनं तथा चैत्ररथं विचित्रं तेष्वप्सरोनन्दननन्दनञ्च ।
 धृत्याह्वयं यद्वृत्तिकुत्सुराणां भ्राजिष्णु वैभ्राजमिति प्रसिद्धम् ॥ १३० ॥
 सरांस्यथैतेष्वरुणञ्च मानसं महाऋदं श्वेतजलं यथाक्रमम् ।
 सरस्सु रामारमणश्चमालसाः सुरा रमन्ते जलकेलिलालसाः ॥ १३१ ॥
 सद्वृत्तकाञ्चनमयं शिखरत्रयञ्च
 मेरौ मुरारिकपुरारिपुराणि तेषु ।
 तेषामधः शतमुखज्वलनान्तकाख्य-
 रक्षोऽम्बुपानिलधनेशपुराणि चाष्टौ ॥ १३२ ॥
 विष्णुपदी विष्णुपदात्पतिता मेरौ चतुर्धास्मात् ।
 विश्वम्भाचलमस्तकशस्तसरः सङ्गता वियता ॥ १३३ ॥

शीताख्या भद्राश्वं सालकनन्दा च भारतं वर्षम् ।

वंक्षुश्च केतुमालं भद्राख्या चीत्तरान् कुरुन् याता ॥ १३४ ॥

याकर्णिताभिलषिता दृष्टा सृष्टावगाहिता पीता ।

उक्ता स्मृता सुता वा पुनाति बहुधापि पापिनः पुरुषान् ॥ १३५ ॥

याञ्चलिते दलिताखिलबन्धो गच्छति वलाति तत्पितृसङ्घः ।

प्राप्ततटे विजितान्तकदूतो याति नरे निरयात्सुरलोकम् ॥ १३६ ॥

ऐन्द्रं कशेरुशकलं किल ताम्रपर्ण-

मन्यद्भस्तिमदतश्च कुमारिकाख्यम् ।

नागञ्च सौम्यमिह वारुणमन्यखण्डं

गान्धर्वसंज्ञमिति भारतवर्षमध्ये ॥ १३७ ॥

वर्णव्यवस्थितिरिहैव कुमारिकाख्ये

शेषेषु चान्यजजना निवसन्ति सर्वे ।

माहेन्द्रशुक्तिमलयर्चकपरियात्राः

सह्यः सविन्ध्य इह सप्त कुलाचलाख्याः ॥ १३८ ॥

भूर्लोकाख्यो दक्षिणे व्यक्षदेशात्

तस्मात् सौम्योऽयं भुवः स्वश्च मेरुः ।

लभ्यः पुण्यैस्तैर्महोऽस्माज्जनोऽतो

लभ्योऽनल्पैस्तैस्तपः सत्यमन्यः ॥ १३९ ॥

लङ्कापुरेऽर्कस्य यदोदयः स्यात्तदा दिनार्धं यवकोटिपुर्थ्याम् ।

अधस्तदा सिद्धपुरेऽस्तकालः स्याद्रोमके रात्रिदलं तदैव ॥ १४० ॥

यत्रोदितोऽर्कः किल तत्र पूर्वा तत्रापरा यत्र गतः प्रतिष्ठाम् ।

तन्मध्यतोऽन्ये च ततोऽखिलानामुदक्स्थितो मेरुरिति प्रसिद्धिः ॥ १४१ ॥

अथोज्जयिन्याः कुचतुर्थभागे प्राच्यां दिशि स्यादयवकोटिरिव ।

ततश्च पश्चाद् भवेदवन्ती लङ्कैव तस्याः ककुभि प्रतीच्याम् ॥ १४२ ॥

तथैव सर्वत्र यतो हि यत्स्यात्प्राच्यां ततस्तत्र भवेत्प्रतीच्याम् ।
निरक्षदेशादितरत्र तस्मात्प्राचीप्रतीच्या च विचित्रसंस्थे ॥ १४३ ॥
निरक्षदेशे क्षितिमण्डलोपगौ ध्रुवौ नरः पश्यति दक्षिणोत्तरी ।
तदाश्रितं खे जलयन्त्रवत्तथा भ्रमद्भ्रमं निजमस्तकोपरि ॥ १४४ ॥

उदग्दिशं याति यथा यथा नर-

स्तथा तथा खान्नतमृक्षमण्डलम् ।

उदग्ध्रुवं पश्यति चान्नतं क्षिते-

स्तदन्तरे योजनजाः फलांशकाः ॥ १४५ ॥

योजनसङ्ख्या भांगैर्द्दुर्गुणिता स्वपरिधिहृता भवन्त्यंशाः ।
भूमौ कक्षायां वा भागभ्यो योजनानि च व्यस्तम् ॥ १४६ ॥
सौम्यं ध्रुवं मेरुगताः खमध्ये याम्यश्च दैत्या निजमस्तकोर्ध्वे ।
सव्यापसव्यं भ्रमद्भ्रमं विलोकयन्ति क्षितिजप्रसक्तम् ॥ १४७ ॥
वृद्धिर्विधेरङ्गि भुवः समन्तात् स्याद्योजनं भूभवभूतपूर्वैः ।
ब्राह्मे लये योजनमात्रवडेर्नाशो भुवः प्राकृतिकेऽखिलायाः ॥ १४८ ॥
दिने दिने यन्म्रियते हि भूतैर्देनन्दिनं तं प्रलयं वदन्ति ।
ब्राह्मं लयं ब्रह्मदिनान्तकाले भूतानि यद्ब्रह्मतनुं व्रजन्ति ॥ १४९ ॥
ब्रह्मात्यये यत्प्रकृतिं प्रयान्ति सर्वाण्यतः प्राकृतिकं कृतीन्द्राः ।
लीनान्यतः कर्मपुटान्तरत्वात् पृथक्क्रियन्ते प्रकृतेर्विकारैः ॥ १५० ॥
ज्ञानाग्निदग्धाखिलपुण्यपापा मनः समाधाय हरौ परेशे ।
यदुयोगिनो यान्त्यनिवृत्तिमस्मादात्यन्तिकञ्चेति लयश्चतुर्धा ॥ १५१ ॥

भूभूधरत्रिदशदानवमानवाद्या

ये याश्च धिष्ण्यगगनेचरचक्रकक्षाः ।

लोकव्यवस्थितिरूपैरुपरि प्रदिष्टा

ब्रह्माण्डभाण्डजठरे तदिदं समस्तम् । इति ॥ १५२ ॥

भूव्यासः खखभूप १६०० योजनमितः सोऽद्यक्षिणन्दाग्निभिः ३८२७

क्षुण्णः खाशुगसूर्य १२५० ह्रस्वपरिधिः सूक्ष्मोऽपि कक्षावली ।

खेटानां भुवि लिप्तिकांशघटनासौकर्यहेतोरिह

व्यासः खाभ्ररसा ६०० हतः कुनवभू १८१ भक्तो मतो वेष्टनम् ॥ १५३ ॥

तस्माद्योजनसङ्ख्याया कुपरिधिः षट्पक्षशून्याशुगाः ५०२६

षष्ठ्यंशैर्दशभिः १० स्ततः क्षितिकृतैः ४१

सार्द्धं मयात्रोदिताः ५०२६।१०।४१ ।

व्यासन्नः परिधिः कुपृष्ठजफलं बाणाष्टनागावनी-

वेदाभ्रद्विरदा ८०४१८८५ स्ततो घनफलं

व्यासाङ्ग ६ भागाहतेः २१४४५०२६६६।४० ॥ १५४ ॥

क्ष्मापृष्ठस्य निरक्षदेशत उदग्भागे स्थलं योजनै-

र्वाणाद्रीन्दुशशिषुबाणविधुभिः १५५५१७५ स्तोयं मितञ्चाम्बुधिः ।

शून्यद्वाग्निरसेषुसागरभुजैः ४५६३२० र्याम्ये दले शून्यगो-

रामाक्षीषुशरैः ५५२३८० स्थलञ्च खखखा-

ष्टाद्यध्विरामैः ३४७८००० जलम् ॥ १५५ ॥

शि—वृत्तक्षेत्रे परिधिगुणितव्यासपादः फलं तत्-

क्षुण्णं वेदैरुपरि परितः कन्दुकस्यैव जालम् ।

गोलस्यैवं तदपि च फलं पृष्ठजं व्यासनिघ्नं

षड्भिर्भक्तं भवति नियतं गोलगर्भे घनाख्यम् । इति ॥ १५६ ॥

केचिद्वदन्यत्र वेष्टनार्द्धं व्यासं प्रकल्प्यास्य मुजाक्षिरघातात् ।

नगोऽहृतात्तत्परिधिर्विधेयस्तद्युगम् ॥ घातस्य चतुर्थभागः ॥ १५७ ॥

क्षेत्रस्य वृत्तस्य फलं यदेतन्नोलार्द्धतुल्यस्य ततो द्विनिघ्नम् ।

तन्नोलपृष्ठस्य फलं पुरोक्तात्पादाधिकं सम्भवतीति तत्र ॥ १५८ ॥

वक्ष्ये स्फुटं साधनमिष्टगोलं भवकलिसा २१६०० सममारचय्य ।

त्रिज्यामितं ३४३८ व्यासदलं प्रकल्प्य दद्यात्तदूर्ध्वाधरकेन्द्रविन्दू ॥ १५८ ॥

निरक्षवृत्तं विलिखेत्तदन्तस्तदूर्ध्वकेन्द्रावधि गोलकार्धं ।

तत्त्वाश्वि २२५ लिप्ताप्रमितानि वृत्ता-

न्यव्यर्त्ति २४ सङ्ख्यानि विलिख्य तानि ॥ १६० ॥

भवन्ति तस्मिन् वलयाभिधानि क्षेत्राणि तेषां क्रमतो निरक्षात् ।

व्यासः समानः परिधः क्रमोनः प्रत्येकमध्यं प्रतिलम्बजीवाः ॥ १६१ ॥

स्वखाक्षलिप्ताः क्रमतः प्रसाध्याः पुनः पुनस्तत्कृतिवर्जितायाः ।

त्रिज्याकृते ११८१८८४४ मूलतया गृहीताः

स्थिरीकृताः स्युश्च परस्परं ताः ॥ १६२ ॥

तासां युतिर्दन्तशराक्षिवाणाः

षष्ठ्यंशकैरष्टगुणैश्च सिद्धैः ५२५३२।३८।२४ ।

समं भवेयुः पुनरक्षपक्ष-

पक्षा २२५ हताश्रककला २१६०० निरक्षे ॥ १६३ ॥

फलं ब्रह्मत् क्षेत्रभवं भवन्ति

खखाभ्रशून्याङ्गगजाब्धिसङ्ख्याः ४८६०००० ।

तत्सङ्ख्यानाम्बगुणैक्यतो यत्-

त्रिज्याविभक्तात् फलमेतदेव ॥ १६४ ॥

खखाष्टषष्ठ्यक्षिक्तताद्रितुल्यं ७४२६०८००

स्याद्गोलपृष्ठार्धफलं कलात्म ।

दिनिघ्नमेतत् सकलं फलं स्यात् १४८५२१६००

पृष्ठोद्भवं चक्रकलाख्यगोले ॥ १६५ ॥

दिघ्नत्रिजीवा ६८७६ गुणितर्क्षचक्रलिप्ता समं तद्भवतीह यस्मात् ।

तद्वेष्टनव्यासहतेः प्रसिद्धं पृष्ठे फलं तच्चतुरस्ररूपम् ॥ १६६ ॥

प्रत्येकमेषां* वलयाभिधानां फलानि तद्वद्वहतः फलेन ।

निघ्नाच्च लम्बाच्चिगुणीदृतात् स्युस्तद्योगतः पृष्ठफलं तदेव ॥ १६७ ॥

कृत्वा सृत्तिकया सुवर्तुलचतुष्कोणी पृथक्पिञ्जकी

तुल्यव्यासतया तयोर्गुरुतयोः स्याद्व्योऽनुपातः पुनः ।

तत्पृष्ठच्छदनांशुकद्वयतुलाजातोऽनुपातश्च य-

स्ताभ्यामुक्तघनाख्यपृष्ठजफले बोध्ये हि बालैरपि ॥ १६८ ॥

मात्राङ्गुलं वसुधयवोदरसम्मितं तै-

र्मुष्टिः कर्तैः ४ च रसः ६ मुष्टिभिरेव हस्तः ।

हस्तैश्चतुर्भिरिह दण्ड उदीरितस्तैः

क्रोशः खखाभ्रनयनैः २००० रथ तद्युगेन ॥ १६९ ॥

गव्यूतिरितदुभयं किल योजनं स्यात्

केचित् खभूपगजलोचन २८१६० हस्तमूचुः ।

गच्छत्समाङ्गकनृणां खखतर्कबाणैः ५६००

क्रोशः पदैर्भवति वेगविलम्बहीनैः ॥ १७० ॥

ज्याङ्गं ज्येति यथाश्रुतेश्वविहितं लोकेषु सूर्यादिभि-

र्गव्यूतिर्गदितात्र योजनमिति क्षार्कादिमाने तथा ।

तस्माद्वास्तवभूमिविस्तृतिरसौ खाभ्राष्टभिः ८०० सम्मिता

सेन्दोर्द्विदिभुजैः २२२ रवेः खखनभः षड्विंशतिभिर्योजनैः ॥ १७१ ॥

शङ्कुः सूर्य १२ मिताङ्गुलस्तदुभयं हस्तैश्चतुर्भिर्द्विनु-

स्तैः क्रोशो धनुषां सहस्रमिति वा स्याद्विष्णुधर्म्मोत्तरात् ।

तस्माद्देशविशेषसिद्धमितिभिस्तद्योजनैः सम्मिताः

पूर्वोक्ता रवि ७२००० चन्द्र ४४४ भू १६०० प्रभृतयः

सिद्धास्तु वा वस्तुतः ॥ १७२ ॥

विष्णुधर्मोत्तरे—द्वादशाङ्गुलकः शङ्खुस्तद्वयञ्च शयः स्मृतः ।

तच्चतुष्कं धनुः प्रोक्तं कोशो धनुःसहस्रकम् । इति ॥ १७३ ॥

उद्वाहोः प्रपदोद्यितस्य पुरुषस्यार्थांश्च शहस्तैः खण्ड-

भूनागाच्चिरं २८१६० मितैर्मतं सुमतिभिर्यदयोजनं तैः पुनः ।

त्राशोनैः कृतनन्दखाग्निभिर् ३०८३।४० रिलागोलस्य चेद्वेष्टनं

व्यासी व्यङ्गि शराष्टगोभिर् ८८४।४५ रुभयाघातात् फलं पृष्ठजम् ॥ १७४ ॥

नागाष्टाब्धिरसाब्धिखानल ३०४६४८८ मितं पञ्चाशता कोटिभिः

स्यादल्पाभ्यधिकैर्घनाभिधफलं गर्भेऽस्य तदयोजनैः ५००००४८४३ ।

तुल्यं खाशुग ५०० कोटिभिश्च विकलाद्यानां वियोगाद्भव-

दित्यं भूविष्टतिः कृताथ नभसि ज्योतिःक्रमो वक्ष्यते ॥ १७५ ॥

नीलारविन्दसुमिलिन्दकलिन्दजेन्द्र-

नीलाम्बुदालिदलिताञ्जनपुञ्जमञ्जुम् ।

नीलाचलाधरशिरोमुकुटायमानं

नीलाम्बरानुजमजं शरणं व्रजामः ॥ १७६ ॥

इत्युत्कलीज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे •

• छष्टादशो गत इलाविष्टतिः प्रकाशः ॥ १७७ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे गोलाधिकारे

भूगोलविवरणो नामाष्टादशः प्रकाशः ।

जनविंशः प्रकाशः ।

भगीलखगीलवर्णनम् ।

स्रष्टुर्या या शरोरेन्द्रियविषयमयी भूतसृष्टिः पुरासी-
त्तत्तद्बीजं द्विधान्तर्वहिरभवदितः पञ्चकं मण्डलानाम् ।
वाह्यं ब्रह्माण्डभाण्डावृतिरुदरसमाकारमन्तः खवायु-
र्विष्वद्वन्द्वं रवीन्दुक्षितय इह महस्तोयभूमण्डलानि ॥ १ ॥
योऽसावाकाशमेरुर्मरुदिति गदितो वृत्तयष्टिस्वरूप-
स्तत्पूतिस्थास्रुलीकप्रकरविटपिनी मूलतुल्यात् कुगोलात् ।
वायुस्कन्धाः समन्तादह्निरुपचयिनः सन्ति सप्तावहाद्या
आब्रह्माण्डादिहास्ते स्थिरचरमखिलं भग्नहाभोधराद्यम् ॥ २ ॥

शिरोमणौ—भूवायुरावह इह प्रवहस्तदूर्ध्वः

स्यादुदहस्तदनु संवहसंज्ञकश्च ।

अन्यस्ततोऽपि सुवहः परिपूर्वकोऽस्माद्-

बाह्यः परावह इमे पवनाः प्रसिद्धाः ॥ ३ ॥

भूमेर्वह्निर्द्वादशयोजनानि भूवायुरत्राम्बुदवियुदाद्यम् ।

तदूर्ध्वगो यः प्रवहः स नित्यं प्रत्यगतिस्तस्य तु मध्यसंस्था ॥ ४ ॥

नक्षत्रकक्षाखचरैः समेतो यस्मादतस्तेन समाहतोऽयम् ।

भपञ्चरः खेचरचक्रयुक्तो भ्रमत्यजस्रं प्रवहानिलेन ॥ ५ ॥

यान्तो भचक्रे लघुपूर्वगत्या

खेटासु तस्यापरशीघ्रगत्या ।

कुलालचक्रे भ्रमिवामगत्या

यान्तो न कीटा इव भान्ति यान्तः । इति ॥ ६ ॥

प्राग्यायिमध्यमरवेः परितो भसूत्रे

मन्दोच्चकृष्टतनवः खचरा भ्रमन्तः ।

तिष्ठन्तिभ्यावति भुवोऽन्तर एव तस्मात्

पश्चाद्यतां बहुविधा भवति स्वकक्षा ॥ ७ ॥

अथावनीवेष्टनक्षत्रवीन्दीर्घानाधिकाकर्षणतो मृदूत्यात् ।

कक्षा निजा स्यादतएव मध्या लेख्याग्रतः कर्ष्यं ततः स्फुटानाम् ॥ ८ ॥

भूसूर्यवाह्याम्बरसञ्चराणां दवीयसां जीवकुजार्कजानाम् ।

गत्यल्पभावान्निजमध्यकक्षामध्यार्कतो मध्यरवेस्तु कक्षा ॥ ९ ॥

तेषां चलाख्या भवति क्षितीनमध्याभ्रसञ्चारिसितज्ञयोश्च ।

अनल्पगत्यो रविमध्यकक्षा मध्याभिधा स्वा रवितश्चलाख्या ॥ १० ॥

साप्यर्कतस्तन्मृदुकर्णसिद्धौ मध्यार्च्यते कीरिव चन्द्रभान्वोः ।

सूर्यात् कुजाद्यन्तर एव मन्दकर्णः स्फुटो द्राघदृजः कुगोलात् ॥ ११ ॥

सूर्यज्ञास्फुजितां मध्यकक्षा योजनसङ्ख्याया ।

शताहताष्टशून्याभ्रनागसैन्धवसिन्धवः ४७८००८०० ॥ १२ ॥

शीघ्रकक्षेयमेवाक्ता कुजजीवार्कजन्मनाम् ।

बुधस्य नखवेदाङ्गबाणाब्धिधृतयो १८४५६४२० निजा ॥ १३ ॥

शुक्रस्याभ्राष्टपञ्चेषु शराङ्गाब्धिगुणाः ३४६५५५८० स्वका ।

मध्या कुजस्य खखषड्गुणाभ्रगुणद्वद्वाः ७२३०३६०० ॥ १४ ॥

गोष्पतेर्नखरामाष्टशरसिद्धाः शताहताः २४५८३२०००० ।

शनेः खखरसाद्यग्निपक्षचन्द्राब्धिसिन्धवः ४४१२३७६०० ॥ १५ ॥

शीघ्रकक्षा भचक्रांश ३६० गुणिता मध्ययोद्धृता ।

लब्धाः शीघ्रपरिध्यंशाश्चक्रचक्रार्द्धजा मताः ॥ १६ ॥

शतघ्नाम्बरषट्पूर्णरामा ३०६००० मध्येन्दुकक्षिका ।

भानां खखाभ्रनागाष्टद्वद्वागनखनीरदाः १७२०८२८८००० ॥ १७ ॥

खखकक्षेन्दुगोभू १८१ ग्री खखसूर्यहता १२०० श्रुतिः ।

मध्या सूर्याद्बुधादीनां भूमेश्चर्चन्दुभास्वताम् ॥ १८ ॥

मन्दश्रुतिकलानिघ्नी मध्या त्रिज्योद्धृता स्फुटा ।

मध्यवन्मन्दसंस्कारः सूर्याज्ज्ञसितशीघ्रयोः ॥ १८ ॥

भूमध्यात् स्फुटभौमादिकर्णज्ञानाय मध्यमः ।

कर्णस्तृतीयकर्णघ्नस्त्रिज्याभक्तोऽथ तुर्यया ॥ २० ॥

श्रुत्याभ्यस्तस्त्रिजीवासः कार्यः कक्षापि कर्णतः ।

साध्या खखार्क१२०० गुणितात् कुनवेन्दुभि१८१ रुद्धतात् ॥ २१ ॥

मन्दोच्चानाञ्च पातानां भगणाश्रितभावतः ।

कक्षा नक्षत्रकक्षैव ज्ञेया दृश्येतरत्विषाम् ॥ २२ ॥

खखकक्षाः खभगणैरभ्यस्ताः कुदिनो१५७७८१७८२८००० हृताः ।

फलं खगतिमानं स्यात् खेचराणां दिने दिने ॥ २३ ॥

खखपूर्वगतिः खखकक्षायां योजनात्मिका ।

कथ्यतेऽथैकदिवसे रविमध्यमसावने ॥ २४ ॥

भूगोलं परितोऽर्कस्य गजाङ्गाष्टाभ्रविश्वके१३०८६८ ।

खनखेशा११२०० विधोर्भानां प्राक् पश्चात् कृतगोनखाः २०८४ ॥ २५ ॥

अशुक्रयोस्तु मध्यार्कं क्रमात्प्रभाष्टगोनखाः २०८८०३ (बु) ।

गोऽस्तिदृग्वेदतिथयः १५४२२८ परितोऽथ महीभुवः ॥ २६ ॥

वसुसिद्धार्थकुम्भो१०५२४८ गुरोर्देवाद्विषट्शराः ५६७३३ ।

शनैश्चरस्य नागाभ्रपूर्णचन्द्रपयोधयः ४१००८ ॥ २७ ॥

गतिश्चक्रकला२१६०० निघ्नी खकक्षाया कलात्मिका ।

भवति प्रायश्चस्तेषामथोक्ता योजनात्मिका ॥ २८ ॥

भगति२०८४ ग्रहकक्षाघ्नी भकक्षाया फलीनयुक् ।

पश्चात् प्राक्चक्रचलने भवेत् खेगतिः स्फुटा ॥ २९ ॥

स्वतुङ्गाकर्षणवशात् कक्षाकेन्द्रान्नभःसदाम् ।

कर्णस्योनाधिकत्वेऽपि समैव प्राग्गतिर्भवेत् ॥ ३० ॥

विक्षिप्तानां स्वकैः पातैः सौम्ययाम्यगतिः पुनः ।
 न्यूनाधिका भवत्येषां मन्दकर्णानुसारतः ॥ ३१ ॥
 भूरिन्दुसौम्यशुक्रार्ककुजेज्यार्किभवत्तकैः ।
 क्रमायतैर्वर्तत्युक्तिः प्राचां दृष्टिविरोधिनी ॥ ३२ ॥
 यत्तदुक्ता नभःकक्षा स्वकल्पभगणोद्धृता ।
 लब्धाभिर्ग्रहकक्षाभिः सिद्धाभिरनुपाततः ॥ ३३ ॥
 वेष्टिते लिखिते बिन्दौ भूमिनान्नि विपश्चिताः ।
 स्वस्वकक्षासु तुल्यायां न्यस्तायां प्रागतौ पुनः ॥ ३४ ॥
 शीघ्रोच्चाकर्षणोद्धृतदोः फलाग्रस्थितग्रहः ।
 भूतारास्यूतसूत्रस्थश्चक्रार्धेनैति वक्रिताम् ॥ ३५ ॥
 तदस्मदुक्तमार्गस्थाः क्रमात्पगतयोऽर्कतः ।
 सूर्यर्क्षसूत्रगाः क्षमर्क्षसूत्रात् स्युर्वक्त्रिणः खगाः ॥ ३६ ॥
 चलकर्णक्रमाद्विम्बविक्षिपात्यमहत्त्वतः ।
 ताराग्रहाणामायाति मध्यार्काभिस्त्रयः स्फुटः ॥ ३७ ॥
 यदि स्याद्भास्वतः कक्षा सौरभास्करसम्प्रता ।
 तदा स्वभुक्तितथ्यंशे १५ सिद्धे प्राक्परलम्बने ॥ ३८ ॥
 मध्यमं लम्बनं कौजं प्रायशः कलिकाद्वयम् ।
 त्रिज्याघ्नं शीघ्रकर्णांशं भार्धे स्याद्रसद्वैल्लिप्तिकम् ॥ ३९ ॥
 सत्यां वक्रगतौ सिद्धे २४ कलिकायां कुजन्मनः ।
 सायमुद्यन् यया साकं तारया विम्ब ईक्ष्यते ॥ ४० ॥
 ततः सिद्धकला पञ्चादस्तकाले स दृश्यते ।
 ययाप्यस्तमये तुल्यः परेऽहन्नुदयक्षणे ॥ ४१ ॥
 तथा समो हि दृश्येत स्वल्पकक्षीत्यलम्बनात् ।
 मया न लक्षितं भार्धे कदाचित्कलिकापि यत् ॥ ४२ ॥

कुजस्य लम्बनं तस्मादुक्ता कक्षा महत्तरा ।
 सूर्यस्यानुक्रमादस्यास्ताराख्यद्युषदामपि ॥ ४३ ॥
 व्यर्कसूक्ष्मेन्दुबाहुज्या चन्द्रकर्णेन ताडिता ।
 सौराद्युक्तार्ककर्णाभा फललिप्ता युतो नितः ॥ ४४ ॥
 पक्षयोः शुभ्रभानुश्चेच्छुक्ताष्टम्यादिपादके ।
 कृष्णाष्टम्यन्तपादे च पूर्णार्द्धः स्यान्न दृक्समः ॥ ४५ ॥
 यत्तद्वितीयपादान्ततृतीयाङ्घ्रिप्रवेशयोः ।
 चन्द्रार्द्धं लक्ष्यते साक्षात् सूर्यकर्णीऽधिकस्ततः ॥ ४६ ॥
 महत्ता भवतात्कक्षाविम्बयोर्युक्तिभी रवेः ।
 इयत्ता कथमानीता प्रश्नश्चेदिति कथ्यते ॥ ४७ ॥
 न हि शब्दाखिलत्यागादनुमानं प्रशस्यते ।
 विस्तारोऽङ्गीकृतो भानोस्तन्मया श्रुतिसम्मतः ॥ ४८ ॥
 ब्रह्मविद्योपनिषदि प्रणवार्थनिरूपणे ।
 हासप्रतिसहस्राणि योजनानीति भास्वतः ॥ ४९ ॥
 श्रीमहापुरुषेणोक्ता विस्तृतिर्यान्तिमश्रुतौ ।
 दृक्सिद्धा सार्कसिद्धान्तभूव्यासश्च तथा मतः ॥ ५० ॥
 मध्यविम्बकीलाभानोर्यन्त्रवेधेन लक्षिताः ।
 भास्करेणीदिता दन्ताः ३२ सदन्तविकला ३२ यतः ॥ ५१ ॥
 तावद्विध्यनुपातेन कर्णमार्गो मयोदितः ।
 ततः कक्षाः परेषान्तु स्वशीघ्रफलदर्शनात् ॥ ५२ ॥
 शैघ्राः परिधयः सिद्धास्तद्गुणाद्भांशभाजितात् ३६० ।
 कक्षावृत्ताद्रवेः सिद्धे स्वस्वकक्षेत्रशुक्रयोः ॥ ५३ ॥
 भकक्षाया विभक्तायाः शैघ्रैः परिधिभागकैः ।
 कुजेज्यमन्दकक्षाः स्युरिति सर्व्वं समञ्जसम् ॥ ५४ ॥

नतिलम्बनभूयस्त्वविम्बमानी नतेक्षणात् ।
 भृच्छायालीकतश्चन्द्रकक्षाविम्बात्पता कृता ॥ ५५ ॥
 सूर्यान्नक्षत्रसूत्रस्थग्रहाणामन्यदोःफलम् ।
 शैघ्रं भूमिरुडुगतात् सूत्रादयद्बुधशुक्रयोः ॥ ५६ ॥
 अधिकं दृश्यते यावद्भीमेज्यरविजन्मनाम् ।
 यावत्सूनञ्च तद्बाहुफलान्तरकला यतः ॥ ५७ ॥
 फलखाङ्गान्यंश३६० तुल्या भकक्षा तादृशी ततः ।
 दस्त्राद्येतरभानान्तु न सीमा निश्चिता स्थितेः ॥ ५८ ॥
 विम्बज्ञानात्पुष्पवतोः स्वकर्णः परिचीयते ।
 स्वकर्णावगतेर्भानां ज्ञायन्ते मण्डलान्यपि ॥ ५९ ॥
 विम्बात्मचक्षुषोर्मध्यस्थिता च्छदनपट्टिका ।
 विम्बव्याससमा यत्र दृश्यान्वस्यात्र निश्चला ॥ ६० ॥
 पट्टिकाच्यन्तरं विम्बव्यासनिम्नं तयोद्धृतम् ।
 रवीन्दुकर्णमानं स्यात् कर्णाद्विम्बोऽपि सिद्धयति ॥ ६१ ॥
 किंवोदयास्तमययोः प्राक् पश्चात् कुड्ययोर्गृहे ।
 तद्वातायनमाच्छाद्य तालपर्णेन तत्र च ॥ ६२ ॥
 विधाय वर्तुलं सूक्ष्मं छिद्रं तेनाध्वना गतः ।
 आतपोऽपरभित्तिस्थो यो विम्बाकार ईक्ष्यते ॥ ६३ ॥
 तद्वासाश्छिद्रमानी नो हारः कुड्यविलान्तरम् ।
 विम्बमानाहतं हारभक्तं कर्णः स्फुटो भवेत् ॥ ६४ ॥
 यस्य भस्य ग्रहस्यापि चन्द्रेणास्तमयीदयी ।
 विलोक्येते समं तस्य मण्डलं ज्ञातुमिच्छते ॥ ६५ ॥
 षट्त्रिंशद्वस्ततो दूरे चन्द्रविम्बापिधायकम् ।
 अताराच्छादकं न्यस्य कुत्रचित्तालवृन्तकम् ॥ ६६ ॥

चन्द्रविम्बैकदेशोऽत्र यथा तत्तारकासमः ।

दृश्येत शुषिरं तावत् कार्यं तत्पादमङ्गुलात् ॥ ६७ ॥

तारकाकर्णतस्तालवृन्तनेत्रान्तरीदृतात् ।

फलं ताराग्रहव्यासो नान्यथायाति सौक्ष्म्यतः ॥ ६८ ॥

तिथ्यंशप्रगोऽङ्गुलमंशस्य स्वमध्ये दृश्यते यतः ।

त्रिज्याङ्गुलादप्रगोऽङ्गुलतो दूरं तन्नेत्रव्यजनान्तरम् ॥ ६९ ॥

अथ दीपद्रुमाद्यादेर्दूरतीव्रत्ययोर्मतिम् ।

प्रसङ्गात् कौतुकावच्छे शङ्कुच्छायावलोकजाम् ॥ ७० ॥

उच्चस्थदीपतोऽभीष्टकाष्ठायां समभूतले ।

समशङ्कोर्निविष्टस्य छायाग्रदिशि तत्समम् ॥ ७१ ॥

शङ्कुमन्त्रं कियदूरे निवेश्यान्तरमेतयोः ।

द्वितीयशङ्कुभायुक्तं प्रथमप्रभयोज्झितम् ॥ ७२ ॥

पुनस्तयाघ्नं विभजेच्छाययोरन्तराङ्गुलैः ।

लब्धं प्राक् शङ्कुभाहीनं भवेद्दीपतलस्थलात् ॥ ७३ ॥

आपूर्वशङ्कुभृमानमथ लब्धं पुरोदितम् ।

शङ्कुघ्नं प्रथमच्छायाभक्तं दीपोन्नतिर्भवेत् ॥ ७४ ॥

शङ्कुदीपान्तरं शङ्कुगुणितं छायायोद्धृतम् ।

शङ्कुमानयुतं दीपोन्नतिः स्यादेकशङ्कुतः ॥ ७५ ॥

आक्रोशं पर्वतादयत्र शृङ्गं तस्य विलोक्यते ।

तत्र तत्समसूत्रस्थौ शतदण्डाधिकान्तरौ ॥ ७६ ॥

पञ्चहस्तोच्छ्रितौ शङ्कु निवेश्यावक्रितौ दृढम् ।

नगशङ्कुययोः साम्यं दृष्ट्वादर्शं भुवि स्थिते ॥ ७७ ॥

तद्भागे तत्र निश्चित्य विद्यान्मार्गोच्छ्रयौ तथा ।

दवीयसि गिरौ मार्गेऽनुमितेत्येकशङ्कुना ॥ ७८ ॥

मातुमध्यधरोन्नत्या सहदृश्यांशमस्य हि ।
 तिर्यग्विस्तीर्णतां तिर्यक् शङ्कुनैवावगच्छतु ॥ ७८ ॥
 द्रुमादाशतहस्तान्तु दशहस्ताधिकान्तरी ।
 तावन्तौ वार्द्धमानौ वा स्थाय्यौ तन्मितये नरी ॥ ८० ॥
 प्रमायाकेन्दुजां शङ्कुप्रमेयच्छाययोगतिम् ।
 तुल्यकालभवां शङ्कुर्मयभागतिताडितः ॥ ८१ ॥
 स्वभागत्याप्त उच्छायो ज्ञेयः शङ्कुभया तु सः* ।
 क्षुण्णः शङ्कुहृतश्छायामानं तत्तलतो भवेत् ॥ ८२ ॥
 अव्यग्रस्याङ्गखण्डस्य दृश्यार्कान्तरालमिकाः ।
 प्रमाय तत्क्षणं तद्भास्वस्थानान्तरहस्तकान् ॥ ८३ ॥
 त्रिज्याहतान् भजेत्ताभिश्छायातोऽभ्यश्रुतिः फलम् ।
 सा तत्कालनृभाप्राप्ता तत् श्रुत्या दिनकदिशि ॥ ८४ ॥
 आमेघतलभूमानं स्यात्तन्मृगं प्रभाहृतम् ।
 घनौन्नत्यमिति ज्ञेयमन्यत्तैराशिकक्रमात् ॥ ८५ ॥
 अष्टादशप्रकाशोक्तदृष्टिसीमादिविस्तरात् ।
 विशेषः कथ्यते कश्चिन्नोलताज्ञापकः क्षितिः ॥ ८६ ॥
 शङ्कुदर्शनसीमा या परितो मण्डलाकृतिः ।
 भूपृष्ठे साधिता सैव निजक्षितिजमण्डलम् ॥ ८७ ॥
 तिष्ठता भुवि दूरत्वादयः पुंसा नैव दृश्यते ।
 उच्चस्थानाधिरूढेन स पुनर्दृश्यते नगः ॥ ८८ ॥
 अन्योऽन्यविप्रकृष्टागदयक्षितिजवृत्तयोः ।
 यावत्स्यान्मेलनं तावद्दृश्यते भुवि तद्दृश्यम् ॥ ८९ ॥

यत् शङ्कोः क्षितिजस्थेन यावानंशोऽन्यशङ्कुतः ।

पुरतो दृश्यते तावांस्तदग्रे तिष्ठता ततः ॥ ८० ॥

क्षितिजे दृश्यलिप्ताद्याः क्षितिजान्यनरान्तरा ।

गुणिताः शङ्कुयुग्मान्तर्मार्गमाः स्युर्नरे स्फुटाः ॥ ८१ ॥

ययोरतिदवीयस्त्वान्न लगेत् क्षितिजद्वयम् ।

तयोरिकाग्रनिष्ठेन नान्यः संदृश्यते क्वचित् ॥ ८२ ॥

महाद्रिक्षितिजस्यान्तः क्षुद्राद्रिक्षितिजं यदि ।

लीयते तन्महागस्थः क्षुद्रं कीलीनमीक्षते ॥ ८३ ॥

उभयक्षितिजसर्शाद्यदि स्यान्मत्स्यरंखिका ।

तदाप्यतितनुं पश्येदगोमगं क्षितिजोपरि ॥ ८४ ॥

भृष्टं यदि तुल्यं स्याद्दर्पणोदरवत्तदा ।

उच्चेऽनुच्चोऽपि दूरस्थो दृश्यः क्षित्यन्तरेव सः ॥ ८५ ॥

तद्गोलता स्फुटा साक्षाद्भिः क्षितिजमण्डले ।

यथा तथैव शिखरे ज्योतिश्चक्रस्य दर्शनात् ॥ ८६ ॥

प्राक् पश्चादृष्टिसीमोत्पदेशान्तरपलै रविः ।

उदेति पुरतः पश्चादस्तमेति नगोपरि ॥ ८७ ॥

तिष्ठतः समभूस्थल्यां साङ्ग्रिहस्तत्रयोन्नतः ।

पश्यतो नवसाहस्रहस्तैः क्षितिजनिश्चयात् ॥ ८८ ॥

तद्देशान्तरकालसु पलीनत्वान्न गण्यते ।

न व्यवह्रियते चाद्रौ दृक्क्षिप्तोऽपि क्षणाधिकः ॥ ८९ ॥

हस्तैरभ्ररसाङ्गसिद्धजलधिव्योमाष्टभिः ८०४२४८६० संमितो

यन्मध्ये परिधिर्बभाविह महीपृष्ठे स्थितानां क्रमात् ।

शङ्कुनां किल तत्तद्वैवपुषां क्रोशाङ्गिसंख्यां ब्रुवे

दृक्सीमां प्रथमोऽत्र पञ्चवनभःपाथोधि ४८६६ हस्तोन्नतः ॥ १०० ॥

दृग्भूपाः १६२ शरशङ्कराः ११५ कुवसवः ८१ सप्तैषवः ५७ खाब्धयो ४०
गोनेत्राणि २८ नखा २० श्वतुर्दश १४ दिशो १० भोत्राः ७ शराः ५ प्रायशः ।
इच्छानृपपरा ४०८६ सप्तद्वन्द्वपङ्क्तयः २६२४४ सीमापदं गीः स्वनुः
सीमावर्गहतः पराकृति २६२४४ हतो नाद्यः ४०८६ स्वना सीमतः ॥ १०१

लक्ष्मणाष्टदिनेश १२८००००० हस्तमवनि-

व्यासार्द्धमेतत्कृति १६३८४०००००००००००

सैकव्यासदलस्य १२८०००००१ वर्गत १६३८४००२५६००००१ ऋणी-
कृत्यावशेषात् २५६००००१ पदम् ५०५८।३८ ।

दृक्सीमैककरस्य नुर्भवति तद्वर्गा २५६०००००१ इतादिष्टनु-
र्हस्तैर्मूलमभीष्टनुर्दृगवधिसाहस्रलक्षाष्टकात् ॥ १०२ ॥

दिनाब्दहोरामासेशज्ञानायान्यग्रहस्थितिः ।

इष्टा तत्रात्यगतिकः स्थाप्य ऊर्ध्वेऽप्यधः पुनः ॥ १०३ ॥

बहुभुक्तिकलः खेट इत्यमेष क्रमो भवेत् ।

५—मन्दामरेज्यभूपुत्रसूर्यशुक्रेन्दुजेन्दवः । इति ॥ १०४ ॥

लेख्या अधोऽधस्तत्राधो मन्दात्तुर्या दिनाधिपाः ।

गुरोरधस्तृतीयाश्च सावनाब्दाधिपाः क्रमात् ॥ १०५ ॥

कालहोराधिपा भौमाद्द्वितीयाः परिकीर्त्तिताः ।

लङ्कार्द्धरात्रतस्तेऽहोरात्रे स्युः सिद्ध २४ संख्यकाः ॥ १०६ ॥

ऊर्ध्वक्रमाद्द्वितीयाः स्युः शुक्रात् सावनमासपाः ।

सृष्ट्यादौ दिनमासाब्दहोरेशोऽस्माद्रविर्मतः ॥ १०७ ॥

वर्षमासदिनेशानां भवेदारम्भकालतः ।

मासाहः कालहोरेशप्रवृत्तिर्युगपत् क्षिप्त्वा ॥ १०८ ॥

प्रोक्तं चान्द्रार्हतः सूर्यतेजः शतगुणाधिकम् ।

दिग् १० गुणव्यासतः क्षेत्रफलं शतगुणं भवेत् ॥ १०९ ॥

स्यात्तेजःप्रसरः क्षेत्रफलानुक्रमतो यतः ।

तद्भासदशमांशस्य दृश्यस्याशा १० गुणे पथि ॥ ११० ॥

शतांशस्तेजसो लभ्य इति तन्निर्णये स्थिते ।

द्विसहस्रगुणे दूरे स्वव्यासात्तिग्मदीधितेः ॥ १११ ॥

उष्णस्पर्शसमाप्तिः स्यात् किरणानां नभस्तले ।

अन्यग्रहाणामृक्षाणां शतद्वयगुणे पथि ॥ ११२ ॥

शीतोष्णस्पर्शनाशः स्यात्तथा भीमस्य तेजसः ।

स्पर्शान्तस्थानतः स्वांशुव्याप्तिः पञ्चाशता गुणैः ॥ ११३ ॥

अधिका किरणव्याप्तेर्मार्गे तत्त्वरूपगुणाधिके ।

दृष्टिसीमेत्यनुमितं दीपार्केन्दुभूतितः ॥ ११४ ॥

व्यासो हि सूर्यविम्बस्य खखखाद्यद्रियोजनः ७२००० ।

स्पर्शकर्णतदुस्त्राणां प्रयुतघ्नाब्धिवामवाः १४४०००००० ॥ ११५ ॥

किरणव्याप्तिकर्णोऽस्य कोटिघ्ननखभूधराः ७२०००००००० ।

खखाभ्रष्टतयः कोटि-

गुणिता १८०००००००००० दर्शनश्रुतिः ॥ ११६ ॥

कालाध्वनोर्नृमानं यत्तदभ्राङ्गाग्नि ३६० ताडितम् ।

दिव्यमानं भवेत्तेन व्यासोऽस्य शतकोटिभिः ॥ ११७ ॥

योजनैः संमितोऽण्डस्य नृमानेनासुकः पुनः ।

खखखाभ्राभ्रखाभ्राभ्र-

खाभ्रषड्वक्त्रिभिर् ३६००००००००००० मंतः ॥ ११८ ॥

ब्रह्माण्डान्तः खकक्षार्कभगणकिरण-

ध्वस्तविष्वक्तमिस्त्रा-

लक्षघ्नाभ्राङ्गभूभृन्नखगुणशिवै ११३०८७६००००००-

र्योजनैः संमितास्मात् ।

सेक्षा कक्षैव भानो रवितनुविकला

द्वादशांशीऽपि दृश्यो-

ऽन्येषां लिप्ता द्विसप्तां७२ शक इतरमत-

व्यञ्जकं वच्मि किञ्चित् ॥ ११६ ॥

श्रीमन् भास्कर दुष्कराङ्कघटनाविष्कारवाचस्पते

त्वं चेत् पुष्करमात्य भास्करकरावस्कन्दितान्तस्तमः ।

कल्पोद्भूतनभोगभुक्तसरणीतुल्यात्मकक्षं तदा

किं ब्रूमो गुरुवर्गदुर्घटनया निर्व्विन्नचित्ता वयम् ॥ १२० ॥

स्वकक्षायां खेऽटभ्रमणगणभुक्ताभ्रसरणी

यदि स्याद्ब्रह्माण्डीदरपरिमिताकाहनि तदा ।

शताब्दा निष्ठायां पुरि परिहृतायां प्रतिदिनं

कयाचिद्वक्त्या स्तात् कुपरिधिसमस्तद्वतिपथः ॥ १२१ ॥

कोटिघ्नैर्नखनन्दषट्कनखभू-

भूभृङ्गजङ्गेन्दुभिः १८७१२०६६२०००००००००-

स्वप्रोक्तस्य च योजनैः खपरिधेस्तत्रापि लक्षांशके १८७ ।

न स्याद्विद्विशरत्तुं ६५२२योजनरविव्यासस्य यद्दर्शनं

द्योतव्यामितमः क्षतिः क्व घटते खान्तेऽपि ते तन्मते ॥ १२२ ॥

सर्वाश्चर्यमहास्वधेर्भगवतः स्थूले विभौ धामनि

क्रीडाण्डाणुगणाः स्फुरन्ति कतिधा नो वेत्ति वेधा अपि ।

तस्माद्देदपुराणवर्णितजगन्मानादिकं नो मृषा

किन्त्वस्मद्वसतेर्भुवोऽन्तिकजुषामेषा स्थितिर्न्योतिषाम् ॥ १२३ ॥

शङ्खासुरासुहृतिनन्दितदेवहृन्

शङ्कारिसुन्दरतराग्रकरारविन्दः ।

शङ्खाकृतिक्षितिपतिः प्रतनोतु नित्यं
 शङ्खादिभूतमयकायनिकायभाजाम् ॥ १२४ ॥
 इत्युत्कलीज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-
 श्रीचन्द्रशेखरकृती गणितेऽक्षिसिद्धे ।
 सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे
 यातः प्रकाश इह भाभ्रभृदूनविंशः ॥ १२५ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृती सिद्धान्तदर्पणे गोलाधिकारे
 भगोलखगोलवर्णनां नामैकानविंशतितमः प्रकाशः ।

विंशः प्रकाशः ।

गोलाधिकारे गोलादियन्त्रवर्णनम् ।

यन्त्रं विना ग्रहगतिग्रहणादिकानां
 स्याद्वासना न सुगमा समयक्रमश्च ।
 तद्यन्त्रनिर्मितिमुपक्रमतेऽभिधातुं
 श्रीचन्द्रशेखरकृती प्रतिभानुसारात् ॥ १ ॥
 यन्त्रं द्विधा भवति गोलककालभेदात्
 सन्त्येतयोः पुनरवान्तरभूरिभेदाः ।
 तेभ्यः कियन्ति सुकराणि समाकलय्य
 प्राधान्यतः शिशुमुदे विशदीकरोमि ॥ २ ॥

गोलाख्यमेककक्षं बहुकक्षमिति द्विधीच्यते यन्त्रम् ।
 तत्राद्यमुक्तमादिभिरपरं मत्कल्पनासिद्धम् ॥ ३ ॥
 गुप्तस्थले सुविमले सुस्नातोऽलङ्कृतः कृती गणकः ।
 सम्पूज्य भास्करमुखान् ग्रहान् भवक्रां चतुर्व्यूहम् ॥ ४ ॥

इन्द्रादिलोकपालान् गुह्यकवर्गं गुरुनविघ्नाय ।
 बोधार्थं शिष्याणां गोलकयन्त्रं निबध्नीयात् ॥ ५ ॥
 निर्माय क्षितिगोलं षडङ्गुलमितस्त्रवेष्टनं समिधा ।
 हीपाद्रिसागरार्द्यैरङ्कितंमन्तर्गतस्त्रभ्रम् ॥ ६ ॥
 तन्मध्ये ध्रुवयष्टिर्वृत्ताविष्टायतोत्तरावाच्योः ।
 सरला करषट्कमिता कृशा दृढा मेरुदण्डाख्या ॥ ७ ॥
 कार्य्या तद्वरणार्थं सपादकरपञ्चकान्तरं सौम्ये ।
 याम्ये च स्थूणयुगं पञ्चकरोच्चं दृढं स्थाप्यम् ॥ ८ ॥
 दारुण्यथवा भूमौ हस्तत्रितयान्नतस्थले रन्ध्रे ।
 निर्माय स्तम्भयुगे ध्रुवयष्ट्यग्रप्रवेशाय ॥ ९ ॥
 भूयो भूगोलदलादक्षांशसमोन्नतानतस्थलयोः ।
 भूसन्मुखीनरन्ध्रे सौम्यान्यस्तम्भयोः कार्य्य ॥ १० ॥
 आदौ त्वक्सारजया पट्टिकयाधारकक्षिकायुग्मम् ।
 बद्धा भांशा ३६०ङ्गुलमितमेकं क्षितिजाभिधं वृत्तम् ॥ ११ ॥
 धृत्वा तत्र कराभ्यामूर्द्धाधरसौम्ययाम्यकक्षाख्यम् ।
 वृत्तं नियोज्यमन्यद्योगस्थानद्वये शुधिरि ॥ १२ ॥
 कृत्वात्र ध्रुवयष्टिः प्रवेशिता स्तम्भरन्ध्रयोः स्थाप्या ।
 श्लथमथ विषुवत्क्षणागोले बद्धाधरोर्ध्वगता ॥ १३ ॥
 भूमेर्निरक्षरेखोपरि खरसोषर्व्वुधा ३६०ङ्गुलप्रमिता ।
 नाडीमण्डलमेषा नाडीपलचिह्निता कार्य्या ॥ १४ ॥
 तत्पार्श्वयोर्भुजैकद्वित्रिभजापक्रमस्थलेषु पुनः ।
 षड्वलयाः क्रमतोऽल्पादूरात्र वृत्ताख्यया स्थाप्याः ॥ १५ ॥
 ध्रुवयष्टिशिखाविद्धस्त्रनाभिफलकद्वयं न्यसेदभितः ।
 तन्नेमौ च शलाकाः खरसगुणा ३६० सन्निवेश्यासाम् ॥ १६ ॥

वलयार्द्धाकाराणामग्राख्यपि वज्रलेपसुदृढानि ।
 कृत्वान्तरजतुलाद्योन्यसेदध्रुवौ सौम्ययाम्यौ च ॥ १७ ॥
 ध्रुवचिह्नात्फलकान्तं वलयैरेकाङ्गुलान्तरैरंशाः ।
 लेख्यास्तिर्यग्भांशा अथ गोले वेणुजैर्वलयैः ॥ १८ ॥
 आविषुवद्वलयान्तात् क्रमाधिकैर्गाढसूत्रसंनद्धैः ।
 अक्षांशा रचनीया इत्यभिती भांश ३६० संस्थानि ॥ १९ ॥
 निश्चित्य राशिसन्धीनपट्टत्तं तत्तदङ्गसंलग्नम् ।
 अयनांशसंस्कृततुलामिषाद्योः संस्पृशद्विषुवम् ॥ २० ॥
 तत्कर्किनक्रममुख्योः सदलाग्निभुजां २३० शदूरगं विषुवात् ।
 कलनीयं कुशलधिया रविगतिमार्गं यदेवाहुः ॥ २१ ॥
 ऊर्द्धाधः प्राक्पश्चिमयाम्योत्तरविन्दुषट्कमत्रैव ।
 प्रत्येकं स्वस्तिकमिति गदितं स्वस्वस्तिकं चोर्द्धम् ॥ २२ ॥
 चन्द्रादीनां पातानपमण्डलगान् विधाय तद्गार्धे ।
 पातस्थाने च लगत्क्रान्तिजहत्ते त्रिभान्ते तु ॥ २३ ॥
 पातात्पश्चात्पूरतो याम्योत्तरगं विमण्डलं क्रान्तेः ।
 परमशरान्ते देयं तेषां मध्येऽनुपातेन ॥ २४ ॥
 किन्तु कुजादेः पाताश्चलफलभागैः सुसंस्कृताः स्थाप्याः ।
 श्रुतिसंस्कृतविशिखान्ते तद्गतिमार्गी विवृत्ताख्यः ॥ २५ ॥
 क्षितिजवलयं निरक्षेऽप्युन्मण्डलनामकं परिज्ञेयम् ।
 तच्चरहेतुस्तस्मात् स्वक्षितिजात् खार्द्धगान्यज्या ॥ २६ ॥
 आधारविषुवकक्षाव्यपहत्तक्षितिजनामहत्तानाम् ।
 साम्येऽपि किञ्चिदधिकं क्षितिजं कार्यं चलत्वाय ॥ २७ ॥
 भूसहितध्रुवयष्टेर्निश्चलभावो भगोलचलता च ।
 भवति यथैवं नाभ्योस्तूलं योज्यं सुखभ्रान्त्यै ॥ २८ ॥

अथ गोलाधिकारे गोलादियन्त्रवर्णनम् ।
 गृहलवकलिकाक्रान्तिक्षेपानुसृतेः स्फुटः कार्यः ॥ २८ ॥
 निजनिजमार्गानुगतैः सूत्रैर्ग्रथिता ग्रहाः स्वचारवशात् ।
 नेया ग्रहणादूह्यं प्रवहगतिर्गोलचालनतः ॥ ३० ॥
 लङ्कास्थित्वनुसारात् प्रथमं संस्थाप्य गोलमेवमर्थी ।
 ध्रुवयुगसमोच्चनलिके निर्मायायः शलाकया विज्ञे ॥ ३१ ॥
 तद्वहिरपि च खगोलं षड्भिर्वृत्तैर्दृष्टं निबध्नीयात् ।
 तत्र क्षितिजं पूर्वोपराभिधं याम्यसौम्याख्यम् ॥ ३२ ॥
 कोणाख्यवृत्तयुगलं दिङ्मण्डलनामकं षडेतानि ।
 निश्चलखगोलमध्ये भगोलचलनं भवेदत्र ॥ ३३ ॥
 अथ निजदेशे भादिन उदयास्तमयादि वीक्षितं साक्षात् ।
 स्तम्भयुगोर्ध्वाधरयोर्ध्रुवयष्टी रन्ध्रयोः स्थाप्याः ॥ ३४ ॥
 गोलद्वये स्वदेशानुसारि सममण्डलं तथा क्षितिजम् ।
 बद्धा खगोलकान्तर्याम्योत्तरमण्डलस्य पुनः ॥ ३५ ॥
 सममण्डलस्य योगस्थानयुगे कीलकद्वयं न्यस्य ।
 दृग्गोलाख्यं वृत्तं तत्र नियोज्यं श्रुत्यं विदुषा ॥ ३६ ॥
 ऊर्ध्वाधः प्राक्पश्चादायतसमवृत्तवद्भगोलबहिः ।
 तद्रक्षणीयमिच्छावशतो ध्रुवयष्टिपर्यन्तम् ॥ ३७ ॥
 अभितक्षार्थं खेटः प्रयाति यत्रापि तत्र तन्नेयम् ।
 विचित्रलङ्गं प्रति चेन्नेयं दृक्क्षेपवृत्तं स्यात् ॥ ३८ ॥
 गोलपृष्ठनिवेशितमपि खगभगणं महीस्थया दृष्ट्या ।
 तदुदरगतमिव पश्येदन्तर्नरगत्यसम्भवतः ॥ ३९ ॥
 कोणेषु दिक्षुः परितः प्रोतैः कीलैर्धृतः समिहलयः ।
 क्षितिजसमोन्नतिरंशुकवेष्टित इदमर्द्धलुग्देयः ॥ ४० ॥

किंवाडमग्नवपुषं गोलं खाते निधाय तद्गमणात् ।

क्षितिजोपरिगतभाडं भूस्थितिकृत्वा बुधेर्दृश्यम् ॥ ४१ ॥

शिरोमणौ—बहुभा भगोलमेवं यथ्यां यथ्यां खगोलनलिकात्तम् ।

प्रक्षिप्य भ्रमयेत्तं यथ्याधारं स्थिरौ खट्वगोलौ । इति ॥ ४२ ॥

धरणीगोलभगोलकट्वगोलखगोलसन्निपातेऽपि ।

यन्त्रमिदमेककक्षं ज्योतिश्चक्रं यदेकत्र ॥ ४३ ॥

दृश्यं विधुकक्षात्मकभगोल एवाथ वा कुशाग्रधिया ।

पृथुलतरः क्षुद्रतरो गोलः कार्यः स्वकल्पनया ॥ ४४ ॥

अथाभिधास्ये बहुकक्षयन्त्रं यत्प्रेक्षणादेव नभश्चराणाम् ।

सञ्चारविस्वाशुगमानवक्रावक्रादि साक्षाद्भवति क्षमायाम् ॥ ४५ ॥

क्षत्वेधसादौ घनचक्रयुग्मं हस्तोन्मितव्यासमुदीच्यवाच्योः ।

वह्निस्थितस्तम्भयुगप्रगाढप्रोताक्षयुग्मार्षितनाभिदेशम् ॥ ४६ ॥

धारादृढप्रोतनिजारवारप्रान्तस्फुरद्बर्तुलनेमियुग्मम् ।

खाङ्गाऽङ्गुलाक्षप्रधिजान्तरालं संस्थाप्य हस्तत्रयदूरगं तत् ॥ ४७ ॥

नेमिद्वयसूतिदृढाः शलाकाश्चक्रद्वयभ्रान्तिकृते ह्यवक्राः ।

देयास्तिहस्ताभ्यधिकास्तदन्तः क्षाखेटकक्षाः परिकल्पनीयाः ॥ ४८ ॥

याम्यारितश्चाङ्गुणाश्चङ्गुलान्तदीर्घस्य सौम्याभिमुखस्य सूक्ष्मे ।

अक्षस्य मूर्धन्यनुवेश्य पृथ्वीं तन्वीं विधोस्तत्परितश्च कक्षा ॥ ४९ ॥

षडङ्गुलार्द्धाङ्गुलराशियुक्ता क्रान्त्युच्चपातानुगता स्याद्यथा च ।

याम्यारिसंज्ञकचतुःशलाका कार्योर्ध्वसूचग्रथिताणुचन्द्रा ॥ ५० ॥

चक्राङ्कितद्वादशराशिरेखानुसारतश्चन्द्रमृदूच्चपाती ।

स्वकालजी दक्षिणचक्रमध्ये देयावुदीच्यनभश्चराणाम् ॥ ५१ ॥

ततो विधेया ग्रहचक्रयष्टिरुदीच्यचक्रोदरभेदयोग्या ।

सूक्ष्मायंनिष्ठा पृथुमध्यभानुर्मूले पृथुः खेचरचक्रधृत्यै ॥ ५२ ॥

तदग्रजाग्रत्तनुकीलकाग्रे मध्यार्कतश्चाङ्गुलपाददूरे ।
 न्यस्यो रविसुङ्गदिशि स्फुटाक्षः पृथुः पृथिव्या विमलः सुवृत्तः ॥ ५३ ॥
 आधारदारुग्रहचक्रयष्ट्या सपादहस्तान्तरिर्नोत्तरस्थम् ।
 विन्यस्य तत्रोतटद्वारकाष्ठैस्त्रिहस्तकैर्द्वादशभिर्विधेयम् ॥ ५४ ॥
 आधारचक्रं तदरस्थरन्ध्रप्रस्यूततिर्यग्यमदिङ्मुखस्य ।
 अग्रेषु कीलप्रचयस्य मध्यसूर्याभिवेष्टग्रहचक्रकक्षाः ॥ ५५ ॥
 आमोचनीया वलयैः स्ववृत्ताभासाक्षयोच्चापमपातजातैः ।
 सर्त्तांशचिह्नाः स्पृहयात्र नेया तत्पृष्ठसूत्रग्रथिता ग्रहालिः ॥ ५६ ॥
 मध्यार्कसंवेष्टनकज्जकक्षा धृत्य १८ङ्गुलास्याच्चिपिटात्मपृष्ठा ।
 तद्वक्षितस्यार्थगुणा ३५ङ्गुला सा द्वादशङ्गुला ७२ मङ्गलकक्षिकैव ॥ ५७ ॥
 गुरो रसाभ्योधिभुजा २४६ङ्गुलाथ रूपाभिवेदा ४४१ङ्गुलकार्कसूनोः ।
 विमण्डलाख्या इति खेटकक्षाः पूर्वोक्तकीलेष्वसमेषु योज्याः ॥ ५८ ॥
 कीलोच्चयो दक्षिणदिङ्मुखो यद्विमण्डलानुक्रमतो निकृत्तः ।
 स्याद्गोलसन्धी सममण्डलाग्रे मध्यार्कतोऽवागयनान्तसंस्थः ॥ ५९ ॥
 दीर्घोऽथ सौम्यायनपूर्तिनिष्ठः क्षुद्रोऽन्यराशावनुपातसिद्धः ।
 प्रत्येकभिन्नो मृदुपातभेदात् कक्षानुसारादरमण्डलस्थः ॥ ६० ॥
 अथार्ककक्षाभ्रमणाय सौम्ये
 निखाय चक्रे परितः स्वमध्यात् ।
 साष्टाग्निलिप्ताद्रि ७।३८मिताङ्गुलान्ते
 मध्यं यथा स्यात्प्रविभिद्य काष्ठम् ॥ ६१ ॥
 तथैव गत्तं वलयाय मानं सौम्यायनान्ते विततावकाशम् ।
 याम्यायनान्तेऽल्पमितान्तरालं तस्मिन् प्रवेश्या ग्रहचक्रयष्टिः ॥ ६२ ॥
 सौम्यारिवाह्यस्थजनेन सैव प्रचालिता चेद्वलया भगत्तै ।
 प्राचीं प्रति स्वेष्टग्रहांशकादौ स्थाप्या दृढं कीलकपातनाद्यैः ॥ ६३ ॥

यथा तदग्रस्वरविर्धरित्रयाः

स्याद्गोलसन्धौ सममण्डलस्थः ।

सिद्धां२४शङ्कु चक्रुल३।२॥३०सौम्यभागे

युग्मान्तगस्तावदवाक्प्रदेशे ॥ ६४ ॥

चापान्तगस्तिष्ठति तद्विषय कार्थ्योऽल्पभूरिर्वलयावकाशः ।

याम्यार्यरान्तर्विशतान्तरं वा धृत्वा प्रचाल्या पुरुषेण यष्टिः ॥ ६५ ॥

नक्षत्रचक्रं प्रकृतं नभस्थं प्रत्यर्कमध्यान्निजकालयातान् ।

कृत्वा ग्रहांस्तत्तमयानुसाराद्भूमध्यतो भानुमपि प्रचाल्य ॥ ६६ ॥

भूखेटसूत्रेक्षितभांशकादौ दृश्यः स्फुटः खेट इतीषुविम्बौ ।

ततो बहिर्भूय जनेन तेन यन्त्रस्य पञ्चाङ्गमणं विधेयम् ॥ ६७ ॥

यन्त्रस्य वा सूक्ष्माधिया सम्मन्तात्

कार्थ्या भकक्षा शरवेद४५हस्ता ।

स्थानेऽर्पिता योग्यतमे ततोऽस्यां

वक्रार्जवाद्यं सकलं हि लक्ष्यम् ॥ ६८ ॥

किंवाकृतः खेचरचक्रसूत्रे कृताब्धिरामा३४४ङ्गुलदूरमुर्वराः ।

स्तम्भद्वयं प्राक्परयोर्निवेश्य तत्रांशकानङ्गुलषट्कतुल्यान् ॥ ६९ ॥

वक्रेऽपहतोपमयाङ्गयित्वा कृत्वाकर्मध्यं क्षितिपश्चिमस्थम् ।

मध्यार्थमाक्रान्तगृहादिभाजं निवेश्य भौमं निजकक्षिकायाम् ॥ ७० ॥

तद्भूमिसंसक्तगुणं प्रसार्य प्राक्स्तम्भपर्यन्तमयं यमंशम् ।

तत्र स्पृशेदङ्गमिहार्पयित्वा गजाम्बुराश्य४८ङ्गुलकक्षिकायाम् ॥ ७१ ॥

मध्ये रवावङ्गुलमात्रभुक्तिं निक्षिप्य पञ्चाङ्गं गतिं कुजेऽर्कात् ।

पूर्वार्पिताङ्गात्कुजभूमिसूत्रमूर्द्धांशं वीक्ष्य महीस्थदृष्ट्या ॥ ७२ ॥

दृश्येत वक्रा गतिरेवमन्यनभश्चराणामृजुवक्रतापि ।

गतिर्विधोश्च ग्रहणादि सर्वं प्रेक्ष्य निरक्षानुसृतेक्षणेन ॥ ७३ ॥

सितारकक्षान्तरगेन्दुकक्षा संघट्टमाना न भवेद्यथाभ्याम् ।
 तथा बुधेनावहितेन खेटचक्रं पुरो नेयमभीष्टभादौ ॥ ७४ ॥
 इदं मनुक्तं बहुकक्षिकाख्यं यन्त्रं यदत्राखिलखेचराणाम् ।
 पृथक् पृथक् सूत्रपरीतवृत्तैर्दृष्ट्यां गतिर्नैकविधा दिवीव ॥ ७५ ॥
 गोलाख्ययन्त्रद्वितये निजांशच्छायाभ्रमादयन्त्रपरिभ्रमाच्च ।
 कालस्य बोधे सुगमेऽपि बालव्युत्पत्तये वच्मि पृथक्क्रियन्ति ॥ ७६ ॥
 चक्रेण यद्या धनुषा नरेण तूर्य्येण घट्या फलकादिना च ।
 काचैः पयोभिः सिकतादिभिश्च सूत्रैः सा कालं कलयन्ति तज्ज्ञाः ॥ ७७ ॥
 गोलाईयन्त्रं समयावगत्यै कृत्वा मृदा कुम्भदलस्वरूपम् ।
 दिक्क्षिप्तमत्यामवनौ निधाय तदूर्ध्ववक्त्रं खलु भार्दबुद्ध्या ॥ ७८ ॥
 चदग्ध्रुवं दक्षिणभित्तिमस्तकादधोऽक्षभागेरुदरे निवेश्य च ।
 ततो ध्रुवार्कान्तरभागतुल्यया शलाकयोदक्षुखया ध्रुवस्थया ॥ ७९ ॥
 विलिख्य तत्पश्चिमभित्तिमूर्द्धतः पुरःस्थमित्यन्तविसर्पिरेखिकाम् ।
 निधाय तद्व्यासदलप्रमाणकं नरञ्च मध्ये सरलं दिनादितः ॥ ८० ॥
 स्वघस्रनाडीपललक्ष्मलक्षिते पुरोक्तरखावलयाईकेऽन्वितात् ।
 नरप्रभाग्रात्ममयं प्रतीयतां सितांशतो निश्चयि सूक्ष्मबुद्धिना ॥ ८१ ॥

नभसि निरवलम्बे खेचराणामुडुकां
 गृहलवघटिकाद्यैरन्तरं यन्त्रवेधैः ।
 परिकलयितुमिष्टं मानयन्त्रं प्रवक्ष्ये
 धरधरणिर्गृहादि स्यादयतोऽपि प्रमेयम् ॥ ८२ ॥
 घनरससमभूमौ वृत्तमालिख्य भांशां ३६०-
 झुलपरिमितमेतस्त्वांशकैरङ्कयित्वा ।
 ऋजुलघुमिह दत्त्वा पट्टिकां पृष्ठलग्नां
 परिधिलवलगद्भिः केन्द्रनिर्यातसूत्रैः ॥ ८३ ॥

विरचयतु वह्निःस्थे पट्टिकान्ते लवाङ्कां-
 स्तानुलवनसमुत्थांस्तत्र सोपानकल्पान् ।
 लगयतु पुनरस्या मध्यभागेऽपि दण्डं
 दृढमृजुमथ वृत्तव्यासतोऽर्द्धप्रमाणम् ॥ ८४ ॥
 सदलगृहसमा वा पट्टिकाराशितुल्या
 तिथि१५लवकलिता वा वाञ्छितांशैर्मिता स्यात् ।
 पुनरिह लवनाङ्काद्द्वंशकास्त्यंशका वा
 क्तत४शर५लवका वा स्वेच्छया निर्मिताः स्युः ॥ ८५ ॥
 नयनतलगमूलं पाणिनादाय दण्डं
 द्युचरविवरमभ्रे पट्टिकांशैः प्रमातात् ।
 ग्रहभवसतिचिह्नात्प्रत्यगागामि तत्त-
 द्विवरलवकषट्कैस्त्रिज्यया३४३८ ताडितैस्तु ॥ ८६ ॥
 निजनिजदिनजीवाभाजितैर्नाडिकाः स्यु-
 र्गिरिमुखनरमूलस्वान्तरा हस्तसङ्घात् ।
 सकललवकशङ्कुज्याहता दृग्ज्ययाप्ता
 भवति फलकराद्यं मानमद्रिद्रुमादेः ॥ ८७ ॥
 बहलसलिलवर्षं वीक्ष्य तस्योर्द्धसीमो-
 न्नतनतलवकेभ्यः शङ्कुदृग्ज्ये विधाय ।
 खखशरकर२५००हस्ता दृग्ज्यकाप्ला नराप्ताः
 स्वजलदतलभूम्योरन्तरं प्रायशः स्यात् ॥ ८८ ॥
 नरयुगलसुसाध्यं मानमानेतुमस्मा-
 दपि कलयतु शङ्कुस्थानयोः सन्निविष्टः ।
 नगमुखसमदृश्यं पट्टिकान्तःप्रदेशं
 नरमिति रिति दण्डं भेतिमेयान्तिकस्थम् ॥ ८९ ॥

अनिकटभुवि सिद्धे शङ्कुभे संस्कृते स्तः
 प्रथमनरविनिघ्नौ दूरशङ्कुप्रभक्ते ।
 कथितमपरकर्म क्षासमात्रास्तु नो वा
 भवति सममगादेरुर्द्ध्वतिर्यक्प्रमाणम् ॥ ८० ॥
 स्फुटतरपरिमाणस्यावगत्यै तु दण्डः
 शरपूकरमितदैर्घ्यः कार्य्य एतत् शिखायाम् ।
 चिकलयिषितसाम्यप्रापिताक्ष्णा शलाका
 नर इति लगनीया संस्कृतिः स्यात्तथैव ॥ ८१ ॥
 ध्रुवसमनमशृङ्गं वीक्ष्य तत्राक्प्रतीच्योः
 कचिदुभविवरज्यां चोन्नतज्यां तथाद्रेः ।
 स्थितियुगविवरघ्नी सोन्नतज्याद्वयाप्ता
 भवति शिखरमानं दूरता दृग्ज्यकातः ॥ ८२ ॥

चक्रं वृत्तं तद्वलं चापसंज्ञं चापस्याङ्गं यष्टिनामास्ति यन्त्रम् ।
 चक्रेणाहीरात्रकालस्तदङ्गं चापेनाङ्घ्रिर्ज्ञायते तस्य यथ्या ॥ ८३ ॥
 काचपात्रयुगलं परस्परं सम्मुखीनमणुमध्यरन्ध्रकम् ।
 संविधाय जलपूरितैकतो निःसरेदपरपात्रके जलम् ॥ ८४ ॥
 यावताथ समयेन तावता व्यस्तसंस्थितिवशात् पुनर्भूतः ।
 ऊर्ध्वतस्तलगतेऽपि निःसरेदित्यमत्र सिकतामिनिःसृतिः ॥ ८५ ॥

मयूरनरवानराः कुशलशिल्पिना कल्पिताः
 समूचनलकोदराः सलिलगामिपात्रस्थितैः ।
 रसादिभिरनुद्भूतं निजमुखैश्च मण्ड्यादिकं
 गिलन्ति गुणगुम्फितं प्रतिमुहूर्त्तमिच्छावशात् ॥ ८६ ॥
 गोलाङ्गकृतिघटितं सुताम्रपात्रं
 छिद्रेनाप्यतितनुना तले समेतम् ।

कुण्डाभस्यबहलभित्तिपातितं सद-

घट्या मज्जति यदिदं कपालयन्त्रम् ॥ ८७ ॥

भास्करेणोदितं यस्मात् फलकाख्यं सुविस्तरात् ।

यन्त्रं तदत्र न मया गदितं विदितं पुनः ॥ ८८ ॥

यन्त्रं स्वयंवहमिहाभिदधामि चक्रं

षष्ठ्यङ्गुलात्मवलयातततुल्यनेमि ।

निर्म्माय षष्टिघटिकात्मकरेखिकाख्यं

रेखान्तरेष्विषुप्रमितैर्द्वतमंशचिह्नैः ॥ ८९ ॥

हस्तत्रयोन्नतिमदुत्तरदक्षिणस्थ-

स्थूणाग्ररन्ध्रयुगनिश्चलसन्निवेशे ।

अत्रे सुवृत्तमसृणे विनियोज्य नाभिं

चक्रस्य तुल्यलघुताखिलवेष्टनस्य ॥ ९० ॥

प्राक्पश्चिमक्षितिजयो रविचन्द्रचिह्ने

दत्त्वास्य वासरनिशापरिवर्त्तहेतोः ।

प्रत्यग्भ्रमार्थमपरक्षितिजाधरस्थं

ताम्रादिनिर्मितसृजं नलकं निदध्यात् ॥ ९०१ ॥

षष्ठ्यङ्गुलप्रमित-तन्त्रलकोदरस्थ-

तोयं यथा स्रवति षष्टिघटीभिरेवम् ।

छिद्रं तले विरचयेत्तदधश्च भाण्डं

स्थित्यै विनिःसृतजलस्य निधाय भूयः ॥ ९०२ ॥

चक्रापरक्षितिजवेशितसूक्ष्मकीले

बद्धायमेकमथ सूत्रमधःक्रमेण ।

पूर्वोर्ध्वपश्चिमतया परिवेष्ट्य नेमिं

कीलाधराभ्रपरिलम्बितमेव कुर्यात् ॥ ९०३ ॥

बद्धा गुणाञ्चल इहैव हि पारद्राक्ष्यं
 शुष्कं नलोदरगलत्सदलाबुपात्रम् ।
 तोये निपातयतु तेन तन्नाभिकृष्ट-
 सूत्रं भ्रमत्वरिसक्लच्छनकैर्युरात्रे ॥ १०४ ॥
 प्रातः पुरःस्थितरवेः सविधं शलाकां
 तिर्यग्ददत्क्षणाघटीरुदिताः प्रमातुम् ।
 अङ्कैर्युरात्राययवान् कलयेत्पर्युः
 प्राग्वन्नियोजयतु जीवनपूरणाद्यैः ॥ १०५ ॥
 चक्रार्द्धतोऽवनितलावधि गोपनीयं
 सर्वं भ्रमोपकरणं खलु दर्शकेभ्यः ।
 तेषां भवेन्न हि चमत्कृतिरन्यथात्र
 सच्छात्रनेत्रपतनार्हमदो यदेव ॥ १०६ ॥

अथ पुरोदितगोलपरिभ्रमो भवति चक्रवदत्र मतान्तरम् ।
 भुव इह ध्रुवचक्रविलान्तगौ पृथुलदारुमयी वलयौ क्रियात् ॥ १०७ ॥
 विमलतैलमिलद्विलयुग्मके समसुवृत्तशिखां ध्रुवयष्टिकाम् ।
 अभिनिवेश्य पुनस्तनुकीलकी वलयपश्चिमगौ नलकावधः ॥ १०८ ॥
 तदनुसारिरसान्विततुम्बिकायुगलकृष्टगुणौ रचयेत्तथा ।
 इति कृतेऽखिलकर्मणि गोलको भ्रमति संस्थितं एव निरक्षके ॥ १०९ ॥
 ए—ग्रहनक्षत्रचरितं ज्ञात्वा गोलञ्च तत्त्वतः ।

ग्रहलोकमवाप्नोति पर्यायेणात्मवान्नरः । इति ॥ ११० ॥

प्रि—दिव्यं ज्ञानमतीन्द्रियं यदृषिभिर्ब्राह्मणं वशिष्ठादिभिः

पारम्पर्यवशाद्ग्रहस्थमवनीं नीतं प्रकाश्यं ततः ।

नैतद्द्वेषिकतद्गदुर्जनदुराचाराचिरावासिनां

स्यादायुःसुकृतक्षयो मुनिकृतां सीमामिमामुज्झतः । इति ॥ १११ ॥

कृतप्रतिनिवृत्तयो मनुजवीथयो यन्महा-
 प्रसादपरिपूरितोदरकराननाः पावनाः ।
 पुनन्ति पतितान् पथि स्वतनुमारुतैर्मादृशो
 दृशोर्वहतु मेऽन्वहं महमदो महान्तं महः ॥ ११२ ॥

इत्युत्कलोज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-
 श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।
 सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे
 विंशोऽगमद्वटितयन्त्रकथः प्रकाशः ॥ ११३ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे गोलाधिकारे
 गोलादियन्त्रवर्णनी नाम विंशतितमः प्रकाशः ।

एकविंशः प्रकाशः ।

वासनाशेषरहस्यवर्णनम् ।

कृत्वा ग्रहाणां गोलानां गणितक्रमवर्णनम् ।
 प्रत्युक्तिशेषमिषतो वासनादिक् प्रदर्श्यते ॥ १ ॥
 व्यक्ते च्छित्तिजवृत्तं यत्तदुन्मण्डलमन्यतः ।
 स्वदेशच्छित्तिजे सूर्योदयोऽस्मात् स्वनिरक्षयोः ॥ २ ॥
 द्युरात्रवृत्तानुसृतेश्वरं सूर्योदयान्तरम् ।
 द्युरात्रमण्डले यस्मात् च्छित्तिजादुपरिस्थिते ॥ ३ ॥
 दिनं भवेदधःसंस्थे ततो भवति यामिनी ।
 तस्मात् समत्वं सततं द्युनिशोर्व्यक्षदेशके ॥ ४ ॥
 निरक्षोदयतः पूर्वं सौम्यगोले स्वदेशजः ।
 उदयोऽस्तमयः पश्चाद्याम्यगोले विपर्ययः ॥ ५ ॥

क्षितिजोर्द्धाधरः स्थत्वादुहत्तस्य च गोलयोः ।

सौम्ये महद्दिनं रात्रिस्तुर्याम्ये तु वाम्यतः ॥ ६ ॥

सार्धषट्षष्टिर्द्द६६।३० भागेभ्यो देशे यत्र पलांशकाः ।

भवन्त्यभ्यधिकास्तत्र विशेषोऽपर उच्यते ॥ ७ ॥

लम्बाधिकोत्तरक्रान्तिर्यावत्तावत्सदा दिनम् ।

याम्यक्रान्तिस्तथा यावत्तावत्तत्र निशानिशम् ॥ ८ ॥

देवासुराणां क्षितिजं विषुवद्वलयं यतः ।

सौम्ययाम्यध्रुवौ तेषां मस्तकोर्द्धस्थितौ ततः ॥ ९ ॥

ऊर्द्धे भ्रमन्तं क्षितिजादुदग्दक्षिणगोलयोः ।

सव्यगं सूर्यमोच्यन्ते देवा दैत्यास्त्वसव्यगम् ॥ १० ॥

अस्मादुत्तरगोलस्थे भानौ दिविषदां दिनम् ।

रात्रिरन्यत्र दैत्यानां वैपरीत्यादहर्निशम् ॥ ११ ॥

सुराणां दिनयामिन्यौ सौम्ययाम्यायने इति ।

स्मृतिर्दिनोन्मुखे रात्र्यान्मुखेऽर्के समता तयोः ॥ १२ ॥

निशाहर्दलयोर्भानोर्यदारोहावरोहयोः ।

स्यादारभस्ततः कृत्यं देवानां स्याद्व्युरात्रजम् ॥ १३ ॥

ब्रह्मातिदूरगं भूमेः पश्येदाप्रलयं रविम् ।

दिनान्तेऽस्तमिते शेते तत्रेत्युक्तिः पुराविदाम् ॥ १४ ॥

अन्यस्य तदहःकर्तुर्मनने सति भास्वतः ।

भ्रान्तिर्युगसहस्राभ्यामेका तस्यापि मन्यताम् ॥ १५ ॥

दिनं स्याद्दर्शने भानोर्यतो रात्रिरदर्शने ।

पितृणां तद्दिनं मासा शशिपृष्ठनिष्पत्तिनाम् ॥ १६ ॥

मध्यन्दिनं स्याद्दर्शान्ते पूर्णिमान्ते निशादिनम् ।

सितेऽसिते पक्षदले सायं प्रातरितः क्रमात् ॥ १७ ॥

यत्रापमण्डलं प्राच्यां लगति क्षितिजे लवे ।
 लग्नस्तद्राशिभागाद्यमस्तलग्नः परे कुजे ॥ १८ ॥
 क्षितिजद्वयमध्यस्थौ प्रदेशादधरोर्ध्वगौ ।
 पातालमध्यलग्नाख्यौ ज्ञेयौ त्रिप्रश्नदर्शनात् ॥ १९ ॥
 तिरश्चीनोऽपवृत्तस्य प्रदेशोऽस्तमयोदयो ।
 यात्यल्पकालेन ऋजुर्वहुना समयेन यत् ॥ २० ॥
 ततो न तुल्या उदया व्यक्षे चक्राङ्गुयः पृथक् ।
 उद्यन्ति तिथिनाडीभिर्भाज्यं सर्वत्र स्वाग्निभिः २० ॥ २१ ॥
 अजादिं क्षितिजे कृत्वा भ्रमयन् गोलकं सुधीः ।
 सर्वमुक्तमनुक्तं च शिष्यबोधाय दर्शयेत् ॥ २२ ॥
 अक्षांशाः पञ्चमांशोनाः सप्तति ६८।४८र्यत्र तत्र हि ।
 नेक्ष्येते नक्षत्रनुषी कर्कयुग्मे सदोदिते ॥ २३ ॥
 सार्द्धाष्टाद्रि ७८।३०मिता यत्र तत्र राशिचतुष्टयम् ।
 वृश्चिकाद्यमदृश्यं स्यादृषभाद्यं सदोदितम् ॥ २४ ॥
 पलांशा नवतियत्र सुमेर्व्याख्येऽत्र केन्द्रके ।
 भाज्यं तुलाद्यलक्ष्यं स्यात् सदोदितमजादिकम् ॥ २५ ॥
 एवं दैवे भुवो भागेऽथासुरेऽक्षलवक्रमात् ।
 व्यत्ययादृष्टलुप्ताः स्यू राशयोऽयनसंस्कृताः ॥ २६ ॥
 ग्रहाणां योजनगतेः साम्यं स्वीक्रियते यदि ।
 तदा गतिक्रमात्कक्षाविस्तारः कर्तुमिष्यते ॥ २७ ॥
 तथा सति न दृक्तुल्याः शैघ्राः परिधयो हि यत् ।
 भवन्तीत्युदिताः सूर्याद्बुधाद्याः क्रममन्दगाः ॥ २८ ॥
 हानिदृष्टप्रक्षितः शैघ्रफलानां विम्बबाणयोः ।
 सिद्धान्तेऽनुक्तमप्युक्तं ज्ञादीनामर्कवेष्टनम् ॥ २९ ॥

भुवः परित इन्द्रको मध्यमार्कादबुधादयः ।
 मध्यार्कसावनदिने यावदयान्ति पुरो दिशम् ॥ ३० ॥
 स्वाभाविकी गतिः सैषां मन्दोच्चाकर्षणात्तु सा ।
 कलाद्यैर्मिथ्यते नित्यं दूरसामीप्ययानतः ॥ ३१ ॥
 नानाचार्यनिरुक्तानां भगणानां विभेदतः ।
 कैश्चित्कल्पादिकालस्य गणना सम्प्रता न यत् ॥ ३२ ॥
 तत्पाषण्डमतं यस्मात् सिद्धान्तोदितपर्ययैः ।
 तदुक्तकुदिनानीतमध्यमेन्दुविवस्वतोः ॥ ३३ ॥
 अद्यावध्यार्थभट्टस्य कालात् शक्रशता १४०० व्दतः ।
 कलामेदोऽपि नो लब्धस्तत्कथं प्राकृतिर्मृषा ॥ ३४ ॥
 स्थिरत्वान्मन्दतुङ्गस्य भानोर्मध्यगतिर्जनैः ।
 भूच्छायादिसमालोकात्पञ्चषाद्वैः प्रतीयताम् ॥ ३५ ॥
 चन्द्रतत्तुङ्गयोर्नित्यं चलनाद्भगणास्तयोः ।
 न शक्यन्ते नृभिर्ज्ञातुं विना सिद्धान्तदर्शनात् ॥ ३६ ॥
 ज्ञायतां तद्विशेषोऽपि बहुभ्रमणदर्शिभिः ।
 मध्योच्चाभ्यां शनेर्भेदं शताद्वैर्ज्ञायते कथम् ॥ ३७ ॥
 तस्माद्रवीन्दुभगणा वर्षमासदिनानि च ।
 लङ्कार्जरात्रः सर्वादिरिति सिद्धान्तवाग्ध्रुवा ॥ ३८ ॥
 चन्द्रोच्चपातभौमादौ विसंवादो यदीष्यते ।
 तत्सर्वं स्थूलदृष्ट्योक्तं युगपर्ययवादतः ॥ ३९ ॥
 मतिमान् भास्कराचार्यः प्रभेदं युगपर्ययैः ।
 ग्रहाणां वीक्ष्य तत्संख्यां कल्पे पूर्णामकल्पयत् ॥ ४० ॥
 सृष्टिकालस्य च त्यागमकृत्वा कल्पवक्ततः ।
 कालस्य गणनाञ्चक्रे लङ्कामध्यार्थमीदयात् ॥ ४१ ॥

कृत्वाहर्गणसंख्याया अल्पत्वाद्विचन्द्रयोः ।
 कलिवक्त्रात् स्वकालान्तं भागाद्याधिक्यपाततः ॥ ४२ ॥
 स्वाभ्रखाकैर्हृतेत्यादि सिद्धबीजकलोष्मनात् ।
 सिद्धान्तमास्यमात्मीयसमये कृतवांस्तयोः ॥ ४३ ॥
 इत्यमन्यग्रहाणाञ्च निर्माय भगणावलिम् ।
 स्वस्वबीजैर्युतोनानां तेषां दृक्क्षिप्तिमैक्षत ॥ ४४ ॥
 सिद्धान्तसिद्धिरर्केन्दोर्वीजेनापि यदीप्सिता ।
 स्वपर्ययास्थिरत्वं हि तत्तेनाविष्कृतं स्वयम् ॥ ४५ ॥
 अधुनैतन्मध्यमयोः सिद्धान्तानीतयोर्यतः ।
 दृक्क्षिप्तिर्भाति तस्योक्त्या दृश्यते महदन्तरम् ॥ ४६ ॥
 यदि तत्पूर्वसमये कश्चित्तत्तदृशः सुधीः ।
 अकरिष्यत दृक्क्षिप्तिं कल्पितैः कल्पपर्ययैः ॥ ४७ ॥
 तदैवेदृग्विसंवादां भास्करोक्तेर्न संभवेत् ।
 स्वपूर्वकालसंवादाद्यतः स्यादन्तरग्रहः ॥ ४८ ॥
 आचार्यः कल्पभगणान् यदाहैष महान् गुणः ।
 प्रवृत्तिदिनमासादिसंख्याभेदस्तु दूषणम् ॥ ४९ ॥
 तथाप्येष निजे काले लिखित्वा दृक्समान् ग्रहान् ।
 महीपकारमकरोन्मादृशमल्पसंविदाम् ॥ ५० ॥
 आर्यभट्टशतानन्दभास्कराणां स्वकालजैः ।
 तत्तन्मतसमानीतैः कामाभट्टादिसम्मतैः ॥ ५१ ॥
 ग्रहैः स्वानीतखेटानां कृत्वा संवादमात्मनः ।
 कालेनाहं दृष्टिसिद्धान् सृष्टवान् भगणानमून् ॥ ५२ ॥
 तिथिभादौ घटीभेदो भागभेदः कुजादिषु ।
 भविष्यत्ययुताब्दान्तं नैतेभ्य इति मे मतिः ॥ ५३ ॥

त्रिकालज्ञानहीनत्वान्मादृशां चिरकालतः ।

अंशादिभिः प्रभेदश्चेत्साक्षात्कार्यः प्रमादभिः ॥ ५४ ॥

तदा मयोक्तपूर्वेषु भगणेष्वपि पर्ययाः ।

देया हेया वक्ष्यमाणाः हानिद्वयानुसारतः ॥ ५५ ॥

वेदतत्त्वानि २५४ पञ्चेषु सिन्धवो ४५५ नवखाद्रयः ७०६ ।

रामर्त्विक्काः ८६३ समुद्राङ्गरुद्राः ११६४ सप्तेन्दुभास्कराः १२१७ ॥ ५६ ॥

दिशैरसमेदिन्य १६७२ चन्द्राष्टगुणवाहवः २३८१ ।

शराग्निरसनेत्राणि २६३५ खनन्दगगनाग्नयः ३०६० ॥ ५७ ॥

एवं दशविधा भेदा धनर्णत्वेन सम्मताः ।

भौमादेः कल्पिताः कल्पभगणानां विशुद्धये ॥ ५८ ॥

अत्र तु प्रथमो भेदो द्विगुणः क्वचिदिष्यते ।

तृतीयो द्वित्रिवेदघ्नसूर्यः पञ्चगुणावधिः ॥ ५९ ॥

तथैवाष्टमपक्षः स्यात्सप्तमो दिग्गुणावधिः ।

अन्यो द्वित्रिगुणो ग्राह्यस्त्रयस्त्रिंशद्भिदा इति ॥ ६० ॥

एषामन्योन्ययोगाच्च ये स्युस्ते भास्करस्य मे ।

संवादात्कालयोर्ग्राह्यास्त्रिंशत्क्षिप्तान्तरादपि ॥ ६१ ॥

तिथ्यादौ ग्रहणादौ च चन्द्रमन्दोच्चपातयोः ।

सर्वोपादेयताहेतोस्तद्विशेषं ब्रुवे पुनः ॥ ६२ ॥

खचतुर्नवसप्तेशवसुनागकृता इति ४८८११७६४० ।

उक्तपूर्व्वान्मया चन्द्रमन्दोच्चभगणव्रजात् ॥ ६३ ॥

कालान्तरे सुसाध्यस्य तुङ्गस्येक्षणासिद्धितः ।

आधिक्यं न्यूनता वापि भविता चेत्तदाप्यमी ॥ ६४ ॥

ग्राह्या दृक्त्रिद्वये भेदा दिसप्तसभूमयः १६७२ ।

चन्द्राष्टगुणपक्षा २३८१ वा किं वाग्नीषुखसागराः ४०५३ ॥ ६५ ॥

तत्पातभगणानान्तु शङ्का नास्ति विपर्यये ।

तथाप्यव्यायुतेऽतीते भेदो भागाधिको यदि ॥ ६६ ॥

भावी तद्वद्विषट्चन्द्राः ६७२ स्तेषु दृश्यनुसारतः ।

क्रान्तिपातस्य भगणेष्वभ्रगोगगनान्यः ३०८० ॥ ६७ ॥

खाद्रिद्वयार्थाः ५२७० खष्टत्यङ्गा ६१८०-

न्यभ्रषड्गुणदन्तिनः ८३६० ।

एते द्विघ्ना १६७२० स्त्रिनिघ्नाश्च २५०८०

दिग्गजाङ्कनिशाकराः १८८१० ॥ ६८ ॥

खाद्रिचन्द्राष्टपक्षाश्च २८१७० योज्यास्त्याज्यास्तथापि चेत् ।

दृक्क्षिप्रिर्न तदा भानोर्व्यत्ययाभावनिश्चयात् ॥ ६९ ॥

गणिता गतसूक्ष्मार्कच्छायाकारान्तरसम्मिताः ।

अयनांशादयो याच्या विशेषोऽत्रेति कार्त्तिकतः ॥ ७० ॥

यदा प्रजापतिः खेटान् सृष्ट्वा जादौ न्यवीविशत् ।

ततो द्विघ्न २२८८८० कुम्भराश्यादौ निदधे गुरुम् ॥ ७१ ॥

तदादिप्रभवस्तस्मात्प्रवृत्तोऽद्वौ गुरौ पुनः ।

मेषादिनिष्ठे शुक्लाद्या इति सांर्हितकोक्तितः ॥ ७२ ॥

राशिद्वययुतिः प्रोक्ता मया मध्यवृहस्पतौ ।

तत्पर्ययविपर्ययाः सम्भविष्यति पण्डितैः ॥ ७३ ॥

भगणाः पञ्चनिःशेषाः कल्पग्रास्तत्शरदावलिः ।

सृष्टेर्विश्वावसु(३८)मुखा कपिलाख्या(५१)दिरेव वा ॥ ७४ ॥

शुक्ला(३)दिर्वा वृषा(१५)दिर्वा विजया(२७)दिरथापि वा ।

लेख्याः स्वकालसिद्धानामव्दानामविरोधतः ॥ ७५ ॥

किन्तु खाभ्रष्टसप्तार्थद्वयषड्गुणपर्ययाः ३६४२५७८४० ।

शुक्ला(३)द्यव्दगणाः सर्वपक्षतः साधवी मताः ॥ ७६ ॥

एतद्भरणजेष्विन्दु १५ लिप्तोनेजस्य संप्रति ।

टक्साभ्यात्पदकं खेख्यं ध्रुवगत्यादिसङ्गतम् ॥ ७७ ॥

भाविद्वाब्धीश ११४२ वर्षान्ते मतद्वयजगोष्पतेः ।

समत्वं भविता तत्र कार्य्या टक्सिद्धिस्तमैः ॥ ७८ ॥ *

शास्त्रस्यास्य विसंवादे धर्मगोप्ताच्युतेन चेत् ।

सम्भाव्यो ग्रन्थकृत्स्विद्रहस्यं तत्कृते ह्यदः ॥ ७९ ॥

कलाद्या दशधा भुक्तिर्ग्रहाणां या पुरोदिता ।

* क्रमाद्दशगुणैकादिदिनसंख्याहताय सा ॥ ८० ॥

अन्ततः क्रमपञ्चासैर्विवरान्तसमन्विता ।

ततो द्वित्रादिनन्दान्तगुणिता खरसादिभिः ॥ ८१ ॥

विपरादिष्टहान्तानां स्वहारैर्विहता क्रमात् ।

फलयुक्शेषसंस्थानैः सिद्धं यद्वादिपञ्चकम् ॥ ८२ ॥

तत्कोष्ठकेषु संलेख्यं ससंख्यपदकाक्षया ।

कर्मेदं भगणैः खेटानयनात्सुकरं मतम् ॥ ८३ ॥

योक्ता परिधिजैर्मान्यशैघ्रैः स्पष्टीकृतिः फलैः ।

भूलोक एव सा तुल्या न तु लोकान्तरेष्वपि ॥ ८४ ॥

अन्यखेटेषु लोकेषु टक्सिद्धैः तत्प्रमाणतः ।

रविकर्णानुसारेण सोन्नेया फलवासना ॥ ८५ ॥

शि- भूमेर्मध्ये खलु भवलयस्यापि मध्यं यतः स्याद्-

यस्मिन् वृत्ते भ्रमति खचरो नास्य मध्यं कुमध्ये ।

भूस्थो द्रष्टा न हि भवलये मध्यतुल्यं प्रपश्येत्

तस्मात्तज्ज्ञैः क्रियत इह तद्दोःफलं मध्यखेटे । इति ॥ ८६ ॥

स्फुटीकृतिं नभोगानां साक्षात्कर्तुं समक्षितौ ।
 साष्टादशकलाद्रार्थाः ५७।१८ङ्गुलसूत्रेण शीतगोः ॥ ८७ ॥
 कक्षावृत्तं लिखेदादौ भगणांशाङ्गुलाः ३६० क्वितम् ।
 पूर्वोत्तरादिक्रमतो राशिचिह्नान्यजादितः ॥ ८८ ॥
 हत्वान्तर्द्वाङ्गुलव्यासं भूगोलं विलिखेद्बुधः ।
 मेषादिस्थं स्वमन्दोच्चं कल्पयिन्नाल्पदूरगम् ॥ ८९ ॥
 द्विगुणान्यफलज्या ६०० नुसाराद्दशभिरङ्गुलैः ।
 दूरे मन्दोच्चकाष्ठायां दद्याद्विन्दुं कुमध्यतः ॥ ९० ॥
 तत्र च क्षितिमध्ये च निखलाग्रयुगे गुणे ।
 त्रिज्यान्यफलशिङ्घिन्येर्वर्गयोगपदक्रमात् ॥ ९१ ॥
 द्वैगुण्याद्विकलाव्यार्थरुद्रा ११५।२ङ्गुलमिते पुनः ।
 हत्वा सूचीं समाकृष्य तत्सूत्रस्य सरद्वयम् ॥ ९२ ॥
 भ्रमयेत्परितस्तां चेद्या रेखां त्यज्यते ततः ।
 प्रतिमण्डलनामासौ मन्दोच्चाकर्षणोद्भवा ॥ ९३ ॥
 कक्षावृत्तसमैव स्यादोजपादान्तयोरसौ ।
 युग्मान्तगेन्दुकक्षायाः षड्विंशतिकलाधिका ॥ ९४ ॥
 विपरीतः केन्द्रगतिर्मन्दान्मध्यस्य शोधनात् ।
 प्रतिवृत्ते ततोऽजाद्या लेख्याः प्राग्दर्क्षिणक्रमात् ॥ ९५ ॥
 प्राक्पश्चिमान्तरं कक्षाप्रतिमण्डलरेखयोः ।
 चक्रे शराङ्गुलं विश्वलिप्ताव्य ५।१३ केन्द्रजे विधौः ॥ ९६ ॥
 चक्रार्धे विश्वलिप्तो नपञ्चाङ्गुलमितं ४।४७ यतः ।
 स्वासन्नस्य ततो युक्ता तुङ्गाकर्षणभूरिता ॥ ९७ ॥
 अत्रोच्चस्य पुरःस्थत्वात्कक्षातः प्रतिमण्डलम् ।
 पूर्वोक्तेष्टमतः कक्षामिथुनान्तस्थितो विधुः ॥ ९८ ॥

प्रतिमण्डलचापान्ते कक्षाचापान्तगस्त्वयम् ।
 प्रतिवृत्तत्रिराश्रयन्ते तिष्ठत्येवं गृहान्तरात् ॥ ८८ ॥
 पूर्वाकर्षवशात्कक्षासौम्यस्थेऽजादिभार्द्धके ।
 प्रत्यङ्मुखे मध्यस्वगादूनः स्याद्विस्फुटग्रहः ॥ १०० ॥
 कक्षायाम्यस्थतौल्यादिभदले प्राङ्मुखे पुनः ।
 मध्यमादधिकः स्पष्टश्चक्रचक्रार्द्धयोः समः ॥ १०१ ॥
 भूमध्याद्रचयेद्रेखां मण्डलद्वयभेदिनीम् ।
 स्पष्टमध्यग्रहामिकां स्पष्टस्पष्टखगां पराम् ॥ १०२ ॥
 तयोः संजायते यावत् प्रतिवृत्ते कलान्तरम् ।
 तत्स्याद्वाहुफलं तिर्यग्द्वितीया या तु रेखिका ॥ १०३ ॥
 वृत्तयोरन्तरगता तदूर्ध्वं कोटिजं फलम् ।
 दोःकोटिफलवर्गैक्यमूलं या कर्णरेखिका ॥ १०४ ॥
 उच्चोन्मुखी भवेत् सैवाकर्षणप्रमितिर्मता ।
 चन्द्रग्रहोक्तकर्णादेः संवादोऽत्रापि चिन्त्यताम् ॥ १०५ ॥
 दृश्यश्चक्रान्तगस्याणुविम्बश्चक्रार्द्धगस्य तु ।
 पृथुर्वाहुफलाभावस्तत्र कोटिफलं महत् ॥ १०६ ॥
 केन्द्रस्यौजपदान्तस्थग्रहस्य मृदुदोःफलम् ।
 महत्कोटिफलाभावस्तत्र विम्बसमो भवेत् ॥ १०७ ॥
 चक्रे दूरस्थितेर्भूमेश्चक्रार्द्धे निकटस्थितेः ।
 प्रागतेर्न्यूनताधिक्यं भवेत् खेटस्य विम्बवत् ॥ १०८ ॥
 तन्नक्रादौ मन्द्रे गतेः फलमृणाभिधम् ।
 कर्कादौ तद्वनं प्रोक्तं साम्येऽपि गतिवर्त्मनः ॥ १०९ ॥

प्रि—यथा भवेत्तैलिकयन्त्रमध्ये

काष्ठभ्रमो गोभ्रमतो विलोमः ।

नीचोच्चवृत्ते भ्रमणं तथान्यत्-

स्याद्दृष्टतोऽपि प्रतिमण्डलेन । इति ॥ ११० ॥

रवीन्दूच्चै भकक्षायां स्थितौ चेद्भास्करोदितः ।

ऋज्वातद्बीजपादान्ते कर्णः स्यात्त्रिगुणाश्च ४३८धिकः ॥ १११ ॥

केन्द्रौजाङ्गुलगतयोस्त्रिज्यासाम्यं मृदुभुतेः ।

चेद्दिग्भार्यमुरीकार्थं तदाकर्षणरेखयोः ॥ ११२ ॥

किञ्चित् वक्रतया मध्यरवीन्दोः क्षितिमध्यतः ।

अन्तरं यावद्देलावद्भवतु स्फुटयोरपि ॥ ११३ ॥

तत्रार्केन्दोर्मध्यकर्णौ ७६०८२८४।४८७०५

त्रिशरे ५३स्त्रिभुजैः २३ क्रमात् ।

गुणितौ स्त्रोच्चकर्णौ स्तः

कक्षाप्येवं प्रकल्प्यताम् ॥ ११४ ॥

विधोस्तुङ्गान्तराख्यस्य पाक्षिकस्य फलस्य च ।

सपातैतद्दिगंशस्योपलब्धिर्वासना मता ॥ ११५ ॥

द्वितीययन्त्रवत् सूर्यकक्षां सग्रहकक्षिकाम् ।

विलिख्य भूमिं मध्यस्थां ततः पश्येच्चलक्रियाम् ॥ ११६ ॥

तत्रानुलोमगं केन्द्रं शीघ्रतुङ्गस्य यद्गतिः ।

बद्धौ मध्यगतेर्भुक्तिः स्फुटा स्याद्दोःफलक्रमात् ॥ ११७ ॥

चक्रार्धे तत्समीपे च प्राग्गतेः सूर्यतो यतः ।

बहुगल्योर्ज्ञसितयोः सूर्यभूमध्यसंस्थितिः ॥ ११८ ॥

ततो वक्रा गतिर्दृश्या भौमेज्यार्कभुवां पुनः ।

भास्वतो भिन्नदिक्स्थानान्मन्दगानां तथैव सा ॥ ११९ ॥

विस्तरेणोच्यते वक्रा वक्रा भुक्तिः सवासना ।

कर्णयोजनसंख्याया अङ्गुलत्वजुषः क्षिती ॥ १२० ॥

त्रयोदशायुतांशेन गजार्थाप्लुलकेन हि ।

सूत्रेण रषयेद्वत्तं रविकक्षेति सन्मतम् ॥ १२१ ॥

मध्ये न्यस्य महीविन्दुं मध्याकं तस्य पश्चिमे ।

सप्ताशीत्यप्लुलेनैव कक्षां तत्परितोऽसृजः ॥ १२२ ॥

प्राग्भागे निजकक्षायां न्यस्येद्विम्बं महीभुवः ।

सूर्यभूमङ्गलस्यूतसूत्राग्रे बहुदूरतः ॥ १२३ ॥

प्रकल्प्य तारकां काञ्चित् प्राच्यां कौ तत्समं कुजम् ।

दृष्ट्वा चक्रार्धगं याम्यभागमूर्ध्वं विचार्य च ॥ १२४ ॥

मध्याकं दक्षिणं नीत्वाहर्गत्याङ्गुलमानया ।

तथा भौमं सकक्षश्च स्वार्थाप्लुशोनाङ्गुलात्मना ४८ ॥ १२५ ॥

स्वगत्योत्तरणं कुर्यात्तारासूत्रात्सयाम्यगः ।

षष्ठ्यंशकैर्द्वादशभिर्दृश्यतेऽन्तरितः स्फुटः ॥ १२६ ॥

भूमिसूर्यान्तरार्धं यङ्गुमिभौमान्तरश्रवः ।

ततः सिद्धं ४ कला दृष्ट्वा साक्षादक्रा गतिर्भुवि ॥ १२७ ॥

चक्रे कुजार्कयोरेकदिगतेर्नगदि १०७ कला ।

भौमयाम्यगतिः सूर्यकर्णप्लुनी निजकर्ण १४५ हत् ॥ १२८ ॥

रामाब्धि ४३ कलिका साक्षादृज्वी भवति तद्वर्तिः ।

इत्यमन्यग्रहाणाञ्च द्रष्टव्या विविधा बुधैः ॥ १२९ ॥

प्राक्सिद्धान्तमते सैव रविकक्षा कुजस्य तु ।

नवाशा १०८ अङ्गुलसूत्रोत्था कार्या भूवेष्टनक्रमात् ॥ १३० ॥

एकसूत्रेऽर्कभूमौमाः स्थाप्या भञ्ज पुनः पुनः ।

स्वशीघ्रतपनाकष्टः पञ्चाङ्गुलात् ७२ अङ्गुलान्तरे ॥ १३१ ॥

स्थितश्चक्रार्धगो दृश्यस्ततो दिनगतिः समा ।

याम्ये सौम्येऽर्ककुजयोर्दत्त्वा प्राम्बत् स्वकक्षयोः ॥ १३२ ॥

ततस्तावदिनाकृष्टेरङ्गुलागां७श उत्तरे ।
 सूत्राङ्गतस्य दृश्यास्य प्रागतिर्विश्व १३लिप्तिका ॥ १३३ ॥
 भूमध्यार्कसमे सूत्रे भकक्षायां यदीयते ।
 शीघ्रोच्चस्तद्वर्तिर्द्धेधा चक्रचक्रार्द्धयोर्भवेत् ॥ १३४ ॥
 तदाकर्षात् कुजादीनां यद्यत्स्यात्प्रतिमण्डलम् ।
 तत्तन्मध्येऽर्कमध्यस्य स्थितः सिद्धति तद्भुजः ॥ १३५ ॥
 यदि भूमध्यका कक्षा मन्यते तन्मृदूच्चजात् ।
 आकर्षणान्न भिद्येत शरस्तेषां विधोरिव ॥ १३६ ॥
 केवलं शीघ्रजाकर्षाद्भेदो यः प्रतिपद्यते ।
 मन्त्रिज्याघ्नान्यकर्णासमध्येषोरिव सिद्धति ॥ १३७ ॥
 तत्रार्कीत्यगुणद्वन्द्वे शरान्तौलगतो यतः ।
 मन्दाकृष्टस्य नीचोच्चगतावपि नभःसदः ॥ १३८ ॥
 मदुक्तया शरश्रुत्या संस्कृतेषीः स्फुटत्वतः ।
 मध्यार्काभिभ्रमः सिद्धः शुक्रज्यार्किबुधासृजाम् ॥ १३९ ॥
 मध्यार्ककेन्द्रका कक्षा यत्ताराख्यनभःसदाम् ।
 तन्मन्दाकृष्टिरेखेषां भूमौ भिन्नेष्व्यतेऽर्कतः ॥ १४० ॥
 ततो मन्दस्फुटं खेटं ज्ञातुं कर्मद्वयं कृतम् ।
 शैघ्रमान्यार्द्धनामादौ ततः स्पष्टां मृदुक्रियाम् ॥ १४१ ॥
 मन्दस्पष्टस्य भूगोलदूरता दूरतावशात् ।
 भवक्रावस्थितोच्चायै तुर्यं द्राक्कर्मनिर्मितम् ॥ १४२ ॥
 इत्थं शैघ्रगार्द्धमान्यार्द्धमान्यशैघ्रैः फलैरपि ।
 ज्ञारार्कीणां कियद्भेदलाभात्तत्शुद्ध्यै मया ॥ १४३ ॥
 परोच्चसंस्कृतिः प्रोक्ता विधोसुद्धान्तरादि यत् ।
 तत्तत् फलं मुनिप्रोक्तबीजमित्यवधार्यताम् ॥ १४४ ॥

आर्षमिद्वान्ततो ये ये विशेषा दृष्टिमिद्वये ।

स्फुटीकृतौ प्रकल्पन्ते ते बीजत्वेन सम्प्रताः ॥ १४५ ॥

कथाहि वार्तिके—ज्ञातग्रहोपदेशादीजं ज्ञात्वा सुदैवज्ञैः ।

मसंस्कृतग्रहेभ्यः कर्तव्यो निर्णयादेशौ । इति ॥ १४६ ॥

श्रीरामाय—मध्यो हि मन्दप्रतिमण्डले स्वे

मन्दस्फुटो द्राक् प्रतिमण्डले च ।

भ्रमत्यतश्चञ्चलकर्मणीह

मन्दस्फुटो मध्यखगः प्रकल्पः ॥ १४७ ॥

भ्रमन् ग्रहः स्वे प्रतिमण्डले नृभिः

स यत्र कक्षावलये विलोक्यते ।

स्फुटो हि तत्रास्य फलोपपत्तये

प्रकल्पितं तुङ्गमिहाद्यसूरिभिः ॥ १४८ ॥

यः स्यात्प्रदेशः प्रतिमण्डलस्य

दूरे भुवस्तस्य कृतोच्चसंज्ञा ।

सोऽपि प्रदेशश्चलतीति तस्मात्

प्रकल्पिता तुङ्गगतिर्गतिज्ञैः ॥ १४९ ॥

उच्चाङ्गषट्कान्तरितश्च नीचं

मध्यः स्वनीचोच्चसमो यदा स्यात् ।

कक्षास्थमध्योपरिकर्णसूत्र-

पातात् स्फुटो मध्यसमस्तदानीम् ॥ १५० ॥

उच्चस्थितो व्योमचरः सुदूरे

नीचस्थितः स्यान्निकटे धरिचङ्गाः ।

अतोऽणुविम्बः पृथुलश्च भाति

भानोस्तथा सन्नसुदूरवर्त्ती । इति ॥ १५१ ॥

ह्यायालोकाद्यन्त्रवेधादयनात्तद्वयं रवेः ।

सप्तम्यं १४० शान्तरं दृष्टं तत्सिद्धां २४ शाल्पकूपमः ॥ १५२ ॥

चन्द्रग्रहस्य गणितं सवासनमुदाहृतम् ।

लम्बनस्योपपत्तिश्च तस्याल्पबहुतोच्यते ॥ १५३ ॥

चक्रार्धान्तरितौ तुल्यभागलिप्ताविलिप्तिकौ ।

स्यातां यदर्कशशिनौ शराल्पत्वे तदा विधौ ॥ १५४ ॥

भूच्छाया लगतीत्यत्र समकक्षास्थितेस्तयोः ।

लम्बनावनती न स्तो रजनीरमणग्रहे ॥ १५५ ॥

सूर्यग्रहे तु सूर्येन्दोर्भिन्नकक्षानिवासतः ।

देशभेदाद्वासमेदो लम्बनावनती तथा ॥ १५६ ॥

दृष्टमण्डलदलं दृश्यं कर्द्धीनं गोलपृष्ठगैः ।

ग्रहस्य यत्ततो दृष्टिमण्डले सम्भवेन्नतिः ॥ १५७ ॥

क्षितिजोपगते सूर्ये दर्शान्ते भूमिगर्भतः ।

रविबिम्बार्धगे सूत्रे विम्बमध्यं लगेद्विधोः ॥ १५८ ॥

भूपृष्ठादुभानुविम्बार्धचुम्बिसूत्राद्विधुर्यतः ।

अधो विलम्बते तस्मात् क्षितिजेऽस्मिन् परा नतिः ॥ १५९ ॥

गर्भदिक्सूत्रयोरैक्यात् खमध्ये न भवेदसौ ।

खार्द्धक्षितिजयोरन्तः सा स्यात् सूत्रान्तरोन्मिता ॥ १६० ॥

खार्द्धे यदापहृत्तं स्यात्तदा तद्दृष्टिविम्बयोः ।

ऐक्यान्नावनतिः किन्तु लम्बनं परमं कुजे ॥ १६१ ॥

यदा दृक्क्षेपहृत्तस्य खेचरोऽवनतिस्तदा ।

परमालम्बनाभाग्रस्ततो दृक्क्रान्तिहृत्तयोः ॥ १६२ ॥

नत्यन्तजान्तरकलाधिकाल्लम्बनसंक्षयः ।

क्रान्तिद्वगृहत्तसंयोगात् खार्द्धगस्य न तदयुगम् ॥ १६३ ॥

त्रिभोनलग्नजायस्मात् क्रान्तिवृत्ताद्गतः शरः ।

प्राप्नोति नभसो मध्यं मध्याह्ने तु शराशतः ॥ १६४ ॥

याम्योदग्लम्बितश्चन्द्रो दर्शान्तेऽर्कसमो न यत् ।

लम्बनेऽवनतो तस्माद्ग्राह्यो लग्नस्त्रिभोनितः ॥ १६५ ॥

तस्य खाद्वे नतज्या या सा प्राक्पश्चिमसंस्थितेः ।

वक्रत्वात् संभवेद्बह्वी तत्सिद्धावुदयज्यका ॥ १६६ ॥

उक्ता यद्विचित्रमतनुक्रान्तिवृत्तं यथा यथा ।

वक्रं तथा तथा लग्नक्रान्तिज्या महती भवेत् ॥ १६७ ॥

यदा विचित्रभलग्नस्य क्रान्तिः सौम्याक्षतुल्यताम् ।

प्रयाति विषुवक्रान्तिरुदेति च यदा तदा ॥ १६८ ॥

समता सम्भवेन्मध्यलग्नविचित्रभलग्नयोः ।

नान्यदा तत्तयोः स्यातां येन तज्जेय तदन्तरा ॥ १६९ ॥

शरवद्भाति दृक्क्षेपो दृग्ज्या सा विचित्रभाङ्गजा ।

विक्षेपाग्रस्थितस्येन्दोर्भवेदवनतिः स्फुटा ॥ १७० ॥

तत्शरेणाक्षसंस्कारे कृते तस्मात् शराक्षतः ।

क्रान्तिसंस्कारमंसिद्धो दृक्क्षेपः स्यात् परिस्फुटः ॥ १७१ ॥

पर्वान्तो यः समुदितः स्फुटो लम्बनसंस्कृतः ।

अर्केन्दोः क्रान्तिवृत्तोदग्याम्यस्थित्यै स केवलम् ॥ १७२ ॥

• त्रिभोनलग्नजक्रान्तिगतिर्बह्वी यथा यथा ।

शरानुसारतो ग्रासकालभेदस्तथा तथा ॥ १७३ ॥

उक्ता ग्राहकमार्गस्य च्छेदके यादृशी स्थितिः ।

तत्क्रमाच्चालितं तस्मिन् ग्रासकालो भवेत् स्फुटः ॥ १७४ ॥

विषुवोदयकाले चेत् पर्वलम्बनसंस्कृतम् ।

तदा मध्यग्रहसुल्योऽन्यथा न्यूनोऽधिको भवेत् ॥ १७५ ॥

एवं तदुदये स्पर्शमोक्षकालस्य तुल्यता ।
 उदयज्योद्भवः कालभेदः स्याद्विक्शरक्रमात् ॥ १७६ ॥
 गर्भात् पृष्ठाद्भुवः सूत्रे क्षितिजस्थं विधुं प्रति ।
 प्रसारिते समे स्यातां ततश्चन्द्रे समुद्गते ॥ १७७ ॥
 क्रमात् पृष्ठोद्गतं सूत्रमल्पं स्याद्गर्भसूत्रतः ।
 सन्निकर्षादिधोस्तस्मान्मानाधिक्यं नरोद्भवम् ॥ १७८ ॥
 भिन्नकक्षास्थितिवशाद्रवीन्द्रोः शङ्कुसम्भवा ।
 तमसोऽधिकता ग्रासकालयोर्वृद्धिदा भवेत् ॥ १७९ ॥
 ग्राह्यग्राहकयोरिककक्षावासादिभुग्रहे ।
 न कालग्रासभेदः स्यान्मानाधिक्येऽपि शङ्कुजे ॥ १८० ॥
 विमण्डलगतिर्वक्रा पूर्णिमान्तेऽपमण्डलात् ।
 यावत् स्यात्तन्मितिश्चन्द्रगत्यकींशमिता यतः ॥ १८१ ॥
 स्पर्शाद्याः शशिनस्तस्मात् शराकांशीत्यकालतः ।
 प्राक्पश्चाद्भावमायान्ति मध्यग्रासश्च भूरिताम् ॥ १८२ ॥
 ग्राहकान्यदिशि स्पष्टो ग्राह्यस्यैव यतः शरः ।
 ततश्चन्द्रग्रहे ग्रासबाणयोर्दिग्भिदा मता ॥ १८३ ॥
 ग्राहकस्यैव चन्द्रस्य स्फुटेपूर्यत् स्वदिगतः ।
 तद्ग्रासबाणयोः सिद्धं दिक्ताम्यं सूर्य्यपर्वणि ॥ १८४ ॥
 चन्द्रस्यैव यतः सिद्धं वलनं ग्रहणद्वये ।
 तस्माद्ग्राह्यस्य चन्द्रस्य स्पर्शं तत् स्यात् स्वदिगतम् ॥ १८५ ॥
 व्यस्तदिङ्मोक्षकाले स्याद्ग्राहकस्य रविग्रहे ।
 मोक्षकाले निजाशास्थं स्पर्शं तद्विपरीतगम् ॥ १८६ ॥
 उदयेऽस्तमये मध्ये व्यन्ने प्रायिकदिष्टुखम् ।
 विम्बं स्यादन्यदेशेऽस्मादक्षजं वलनं भवेत् ॥ १८७ ॥

ध्रुवाभिमुखविभ्रान्तेस्तदुन्नत्यनुसारतः ।

प्राक्चिह्नं विम्बगं खार्द्धं यत्तत् पूर्व्वकपालके ॥ १८८ ॥

भवेदुदन्मुखं प्रत्यक्कपाले दक्षिणामुखम् ।

तद्भेदादायनं दृश्यं बलनञ्च पृथग्विधम् ॥ १८९ ॥

शि—त्रिज्यावर्गादयनबलनज्याकृतिं प्रोज्झ्य मूलं

यष्टिर्यष्ट्या द्युचरविशिखस्ताडितस्त्रिज्ययातः ।

यद्वा राशित्रययुतखगद्युज्यकाग्नस्त्रिमौर्ध्या

भक्तः स्पष्टो भवति नियतं क्रान्तिसंस्कारयोग्यः । इति ॥ १९० ॥

इति यद्भास्करः प्राह सूक्ष्मबाणस्य तानवम् ।

युक्तियुक्तं न तद्यस्माद्विहितायनदृक्क्रियः ॥ १९१ ॥

ध्रुवसूत्रसमः खेटो भवेद्ग्रहयोगयोः ।

तद्वक्त्रंभवा लिप्ता धनर्णाख्या भुजा मताः ॥ १९२ ॥

कदम्बाभिमुखो बाणः कोटो तद्वर्गयुक्पदम् ।

ध्रुवोन्मुखस्फुटेषुः स्यात् कर्णत्वान्मध्यतो महान् ॥ १९३ ॥

मासषट्कमिता रात्रिर्मेरौ या तत्र खेचराः ।

चन्द्राद्या उदयं चास्तं यान्त्युदक्रान्तिभागकैः ॥ १९४ ॥

सूर्याग्रपश्चात्ते राशिदयान्तर्वर्त्तिनो यदि ।

तदोदयास्तमययोर्विचारः कर्त्तुमिष्यते ॥ १९५ ॥

कालांशा ये निगदिता ग्रहाणामुदयास्तजाः ।

तत्समं गृह्यतामत्र सौम्यक्रान्त्यन्तरं रवेः ॥ १९६ ॥

उदग्देशान्तरर्द्धिः स्याद्यथा व्यक्षात्तथापमः ।

याम्ये नतः प्रायशोऽस्मात् सौम्यशृङ्गोद्धतिर्विधोः ॥ १९७ ॥

रवीन्दुमार्गयोर्भूरिविप्रकर्षेऽपि तद्विशोः ।

सङ्गतिः स्यान्महापाते क्रान्तिसाम्यात् पुरोदितात् ॥ १९८ ॥

यदेकमृजु मेदिन्या गोलगर्भादिनिःसृतम् ।
 सूत्रं चन्द्रादिशन्यन्तग्रहाणामपवृत्तमिह ॥ १८८ ॥
 उपकारो मया दृष्टो भगणाज्जगतो महान् ।
 यत् सूर्यात् सर्वं ऋतवो विवृद्धिः स्थिरजग्मुषाम् ॥ २०० ॥
 भवत्यपरिमेयाश्च तमोहत्यादयो गुणाः ।
 तथैव रजनीभर्तुराह्लादाद्या अनेकशः ॥ २०१ ॥
 चन्द्रार्कालोकनाल्लोके धृष्यताधृष्यतेशितुः ।
 जनैरुन्नीयते कार्यात् कारणावगतिर्यतः ॥ २०२ ॥
 विविधग्रहभुक्तीनां साक्षात्कारात् शरीरिणाम् ।
 शुभाशुभानि कर्माणि ज्ञायन्ते प्राकृतान्यपि ॥ २०३ ॥
 तथा तद्विस्वमानानां कक्षाणां योजनानि च ।
 तत्तद्विक्षेपतो भूमेः स्थिरत्वं चानुमानतः ॥ २०४ ॥
 भचक्रालोकतो लोकस्रष्टुर्लोकोत्तराकृतिः ।
 प्रतीयतेऽन्धतमसं ततोऽवतमसीभवेत् ॥ २०५ ॥
 पथिकानां मतिमतां प्रशमं याति दिग्भ्रमः ।
 इत्यादयो बहुविधा उपकारा भवन्त्यतः ॥ २०६ ॥
 तपो वर्षास्ततः शीतं कालस्येति गुणास्त्रयः ।
 तत्तद्वैविध्यतो लोके षड् भवन्त्युतवः खलु ॥ २०७ ॥
 प्रायशो भारते वर्षे तेषां संपूर्णभुक्तयः ।
 भवन्ति भूमिभेदेभ्य उल्कटाः केऽप्यनुल्कटाः ॥ २०८ ॥
 तपस्य प्राग्दलं सौख्याद्वसन्ती ह्यपरं दलम् ।
 ग्रीष्मः स्यादथ वर्ष्माणां ते प्रावृट्शरदी मते ॥ २०९ ॥
 हेमन्तः शिशिरः शीतप्राक्पश्चिमदले इति ।
 सूर्यक्रान्तिवशात्ते स्युर्देशभेदात् पृथग्विधाः ॥ २१० ॥

तिरश्चीनाः करा यत्र पतन्त्यर्कस्य भूतले ।

नाप्नोति तत्तथ्य तापं तत्र शीतं बलीत्तरम् ॥ २११ ॥

पतन्त्युजुतया यत्र तत्र तापातिरेकतः ।

तत्रत्यानां तपर्तुः स्याद्रविसम्मुखहन्तिजात् ॥ २१२ ॥

तीक्ष्णैः सूर्यांशुभिः सिन्धोर्लघुतोयं समुत्थितम् ।

पतत्याकर्षणाद्भूमौ तत्तपान्ते घनागमः ॥ २१३ ॥

निरक्षदेशतोऽंशानामक्षाणां यावदष्टकम् ।

हेमन्तशिशिरौ न स्तो ग्रीष्मवर्षातिरेकतः ॥ २१४ ॥

प्रावृद्धन्ते शरत्कालस्तपादौ स्यादसन्तकः ।

एतयोरन्तरे किञ्चित् शीतं देशे जलाधिके ॥ २१५ ॥

पौषमाघद्वयं शीतं द्वितीयेऽक्षलवाष्टके ।

दशस्वन्धेषु मासेषु वसन्तादिचतुष्टयम् ॥ २१६ ॥

तृतीयेऽंशाष्टके शीतं स्यान्मार्गादिचतुष्टयम् ।

चैत्राद्येषु वसन्ताद्याश्चत्वारोऽत्रैव षट् समाः ॥ २१७ ॥

चतुर्विंशतिरंशानामियं स्यादुष्णमण्डलम् ।

इतः षोडशकं प्रोक्तं सममण्डलनामकम् ॥ २१८ ॥

चतुर्थेऽंशाष्टके व्यक्षाद्गार्धमूर्जादि शीतलम् ।

माघवाद्युष्णमत्रैव वसन्तादिचतुष्टयम् ॥ २१९ ॥

इषाद्यं शीतलं प्रोक्तं पञ्चमेऽंशाष्टकेऽष्टकम् ।

वसन्तादिचतुष्कं स्यात्तत्र ज्यैष्ठ्यचतुष्टये ॥ २२० ॥

इतः केन्द्रान्तमक्षांशाः पञ्चाशच्छीतमण्डलम् ।

निरक्षादष्टके षष्ठे भागानां भाद्रती दश ॥ २२१ ॥

मासाः शीताः शुचिद्वन्द्वे वसन्ताद्यृतवोऽल्पकाः ।

इत्युक्तं षडृतस्थानमष्टान्धोधिऽलवावधि ॥ २२२ ॥

आसुमेरु ततो द्वाब्धिः ४२ भागस्थं केवलं हिमम् ।

एवं देवेऽसुरांशे तु तुलाद्याः स्युरजादिवत् ॥ २२३ ॥

अत्र राधादयो मासाः संस्कृतस्यायनांशकैः ।

भानोर्मेषप्रवेशादेः स्त्रीकार्थ्या ऋतुभुक्तये ॥ २२४ ॥

वसन्तकालेऽवनिभृदानीनां वानैश्चुदैर्वीत इलातलेऽलम् ।

वंशदुमान्योऽन्यविघट्टनोत्थवह्निर्विसर्पन् वनमप्यवानम् ॥ २२५ ॥

दन्दह्यतेऽस्माद्बहलोऽतिधूमो व्योमोदरं व्याप्य विशेषदूरम् ।

उद्गत्य भीमान्मरुतो लघुत्वात्तिष्ठत्यवाप्य स्वसमं तमभ्रे ॥ २२६ ॥

चण्डांशुसन्तप्तधरोष्मणाब्धेरुत्थाय वाष्पाणि घनानि धूमैः ।

पृक्तानि मेघाः प्रभवन्ति चेत्यं ज्योतिर्मरुद्भूमकसन्निपातात् ॥ २२७ ॥

वस्तैरिवाभ्रैर्युमणिः करात्तैर्वेतण्डशुण्डासदृशैः पयोधिः ।

उद्धृत्य वारीणि घनेषु तेषु संव्यापयेत्ते त्वसिता घनत्वात् ॥ २२८ ॥

भारातिरेकाद्गुरवोऽम्बुधारा वर्षन्ति ते भूरि भुवाभिकृष्टाः ।

क्रोशाद्धितः क्रोशदलावधिस्था भूषुष्ठतो न त्वतिदूरसंस्थाः ॥ २२९ ॥

दैवेन दिक्कालसखेन धातवाञ्छानियम्येन जनोत्करस्य ।

स्याद्दृष्टिरत्र ध्वनिविद्युदाद्यं ज्ञेयं श्रुतेभ्यो मिहिरादिजेभ्यः ॥ २३० ॥

सूर्य्योष्मणातिलघवः परमाणवोऽपा-

मूर्द्धं व्रजन्ति गुरवो लवणस्य ते न ।

तेनाभिवृष्टसलिलं मधुरं महाब्धेः

सिद्धं पुनः कुतुकतो गणितं ब्रुवेऽल्पम् ॥ २३१ ॥

घनः समाङ्गत्रितयस्य घातस्तदीयमूलानयनाय सूत्रम् ।

यथाङ्गपङ्क्तेश्वरमे निधाय विन्दुं ततो वामगते चतुर्थे ॥ २३२ ॥

तत्तत्तुर्थे क्रमतश्च दत्त्वा सविन्दुशिष्टाङ्कित एव यस्य ।

यातं घनो युज्यत एतमङ्गं लब्धं न्यसेत्तद्घनवर्जितायाः ॥ २३३ ॥

पङ्क्तेः स्थिरात्मत्रिविधाङ्गहानि-

जातद्वितीयादिकलब्धसिद्धौ ।

तस्यास्तले न्यस्य पृथक्स्थितायां

लब्धाङ्गवर्गं त्रिंशत्तन्त्रमेवम् ॥ २३४ ॥

। वामाद्वितीयादिसविन्दुकाङ्ग-

स्याधोऽन्यशून्यस्य यथा स्थितिः स्यात् ।

तेनैव तस्या हरणे प्रवृत्ते

नवाधिकं चेत्पततीह लब्धम् ॥ २३५ ॥

नवैव कृत्वा तदनेन हारं

हत्वा पृथक् पङ्क्तितले निधाय ।

कृतिं द्वितीयादिफलस्य पूर्व-

लब्धैर्हतां स्वाग्नि३०गुणां ततोऽधः ॥ २३६ ॥

घनं द्वितीयादिफलस्य चैवं

त्रिविधाङ्गयोगं विजहातु पङ्क्तेः ।

साल्पा यदि त्रयङ्गयुतेर्द्वितीया-

द्येकैकहीनं क्रमशोऽत्र लब्धम् ॥ २३७ ॥

कृत्वा विदध्यात्त्रिविधाङ्गयोगं

स्थिरं विशुद्धान्तमथाङ्गपङ्क्तेः ।

तेनोज्झितायाः पुनरन्यलब्धा-

न्येवं फलाङ्गा घनमूलसंज्ञाः ॥ २३८ ॥

पतन्ति पङ्क्त्यूर्द्ध्वगविन्दुतुल्या-

स्तेषां घनः पूर्ववदङ्गपङ्क्तिः ।

सा चेत्सहस्राल्पतया स्थिता स्यात्

सकङ्गवेत्तदुघनमूलमेकम् ॥ २३९ ॥

भास्करपाश्यां घनेकरणमूत्रं वृत्तत्रयम् ।

समन्त्रिघातश्च घनः प्रदिष्टः
 स्थाप्यो घनोऽन्तस्य ततोऽन्त्यवर्गः ।
 आदित्रिनिघ्नस्तत आदिवर्ग-
 स्त्वन्या हतश्चादिघनश्च सर्व्वे ॥ २४० ॥
 स्थानान्तरत्वेन युता घनः स्था-
 त्रकल्प्य तत्खण्डयुगं ततोऽन्त्यम् ।
 एवं मुहुर्वर्गघनप्रसिद्धा-
 वाद्यङ्गतो वा विधिरेष कार्य्यः ॥ २४१ ॥
 खण्डाभ्यां वा हतो राशिस्त्रिघ्नः खण्डघनैक्ययुक् ।
 वर्गमूलघनः खण्डो वर्गराशिघनो भवेत् ॥ २४२ ॥

घनमूलकरणमूत्रं वृत्तद्वयम् ।

आद्यं घनस्थानमथाघने द्वे
 पुनस्तथान्याह्वनतो विशोध्य ।
 घनं पृथक्स्थं पदमस्य कृत्या
 त्रिघ्नया तदाद्यं विभजेत् फलन्तु ॥ २४३ ॥
 पङ्क्त्या न्यसेत्तत्कृतिमन्त्यनिघ्नीं
 त्रिघ्नीं'त्यजेत्तत्रयमात् फलस्य ।
 घनं तदाद्याद्घनमूलमेवं
 पङ्क्तिर्भवेदेवमतः पुनश्च । इति ॥ २४४ ॥

मूलावशेषात्कथयामि सिद्धिं षष्ठ्यंशकानां पदशेषभाजाम् ।
 पदं घनीकृत्य पदोत्तराङ्कघनाद्विजह्याद्य इहावशेषः ॥ २४५ ॥
 स चान्यहारो यदि मूलसंख्या त्रिंशद्बहुस्तत्र पदावशेषः ।
 षष्ठ्याहतोऽन्त्येन हरेण भक्तः फलं कलास्तत्पदमल्पकं चेत् ॥ २४६ ॥

व्योमानलेभ्यः३०स्तदिहान्यहारा-

मूलावशेषं विरह्य शेषः ।

गुण्योऽन्यहारात् स रूपमूल-

भक्तात् फलं स्यादंगुणकाभिधानम् ॥ २४७ ॥

तद्वत्सुगुण्योऽन्यहरेण भक्तः फलोन्मिक्तोऽन्यस्फुटहार उक्तः ।

मूलावशेषोवियदङ्ग ६० निघ्नोलिप्तामयः स्यात् स्फुटहारभक्तः ॥ २४८ ॥

पुरोदितं वर्गपदं मयात्र बहूपयोगाद्वनमूलमुक्तम् ।

दिग्दर्शिता साधनवासना या गोलज्ञगम्यानुदिताखिला यत् ॥ २४९ ॥

शिरोमणौ—ईषदीषदिह मध्यगमादौ

यन्यगौरवभयेन मयोक्ता ।

वासना मतिमता सकलोद्धा

गोलबोध इदमेव फलं हि । इति ॥ २५० ॥

हृत्पाणिन्द्रियरोधशोधिततमक्रोधस्मरादिदिषः

पञ्चक्लेशमुचो न यत् क्षणमपि द्रष्टुं क्षमा योगिनः ।

तद्वयः स्वं परमं पदं स्वचरणप्रेमाध्वपात्यैर्जनैः

सुप्रापं विदधाति नः स भगवानव्याद्भवव्यापदः ॥ २५१ ॥

इत्युत्कलोज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे

सद्वासनोऽतिनखर १ संख्य इतः प्रकाशः ॥ २५२ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे गोलाधिकारे

वासनाशेषरहस्यवर्णनी नामैकविंशतितमः प्रकाशः ।

इति गोलाधिकारः ।

कालाधिकारः ।

द्वाविंशः प्रकाशः ।

संक्षेपरादिवर्णनम् ।

कालात्मानमकालदण्डनिलयं कालाम्बुजमद्युतिं
कालीकेलिकलाकरार्चितपदं कालाचलालङ्घतिम् ।
क्रुध्यत्कालियकालिकुञ्चनकृतं काकोदरीकाकुभिः
कृष्णं क्लृप्तकृपं करोम्यभिवदन् कालाधिकारक्रमम् ॥ १ ॥

कालस्तु द्विविधो नित्यो जन्यश्चेति प्रकीर्तितः ।

नित्यः श्रीपरमेशोऽत्र कालकालापराह्वयः ॥ २ ॥

विश्वेषां कलनात्कालो जन्यः स तु तथेश्वरः ।

तत्स्मृतिः सर्वकार्येषु कर्त्तव्या मङ्गलार्थिभिः ॥ ३ ॥

कौर्म्ये—अनादिरेष भगवान् कालोऽनन्तोऽक्षरः परः ।

सर्वगतत्वात् स्वतन्त्रत्वात् सर्वात्मत्वान्महेश्वरः ॥ ४ ॥

परं ब्रह्म च भूतानि वासुदेवोऽपि शङ्करः ।

कालेनैव च सृज्यन्ते स एव असते पुनः । इति ॥ ५ ॥

स्मृतिश्च—सर्वेषु कालेषु समस्तदेशेष्वशेषकार्येषु तथेश्वरेश्वरः ।

सर्वैः स्वरूपैर्भगवाननादिर्ममास्तु माङ्गल्यविवृद्धये हरिः ॥ ६ ॥

यस्य स्मृत्या च नामोक्त्या तपोयज्ञक्रियादिषु ।

न्यूनं सम्पूर्णतां याति सद्यो वन्दे तमच्युतम् । इति ॥ ७ ॥

निर्गुणत्वात्परेशस्य तत्स्मृतिर्घटते कथम् ।

इति चेदुच्यते तस्य वाशिष्ठोक्त्या शरीरिता ॥ ८ ॥

तथाहि वाञ्छिष्ठरामायणे ।

नित्यो जन्यश्च कालौ द्वौ तयोराद्यः परेश्वरः ।
 सोऽवाङ्मनसगम्योऽपि देही भक्तानुकम्पया ॥ ८ ॥
 खड्गपाशधरः श्रीमान् कुण्डली कवचान्वितः ।
 ऋतुषट्कमयोदारवक्त्रषट्कसमन्वितः ॥ १० ॥
 मासहादशकोहामभुजद्वादशकोद्भटः ।
 स्वाकारसमया बह्मग्राह्यतः किङ्करसेनया । इति ॥ ११ ॥
 यद्यप्येतत्कालरूपं तथाप्यस्य रमापतेः ।
 धृतनानातनोर्भक्त्यै कार्या स्वेष्टाकृतिसृतिः ॥ १२ ॥
 नित्याज्जन्यस्य कालस्य समुत्पत्तिरभूदिति ।
 श्रुतिप्रामाण्यमासाद्य प्राह स्वायम्भुवो मनुः ॥ १३ ॥

तथाहि ।

कालः कालविभक्तिश्च नक्षत्राणि ग्रहांस्तथा ।
 सृष्टिं ससर्जं चैवेमां स्रष्टुमिच्छन्निमाः प्रजाः । इति ॥ १४ ॥
 कालात्मा दिनकृत् प्रोक्तो होरास्कन्धे यतस्ततः ।
 सिद्धान्तगदिता सृष्टिर्न विरोधमिहार्हति ॥ १५ ॥
 बुध्नादिप्रलयान्तेषु जन्यकालेषु वत्सरः ।
 प्रधानभूतोऽवयवो स्वाङ्गैर्युक्तोऽयनादिभिः ॥ १६ ॥
 सम्यग्वसन्ति यत्रर्तुमासपक्षदिनादयः ।
 प्राज्ञैः कालविशेषोऽसौ संवत्सर इतीरितः ॥ १७ ॥
 अयते येन पूषत्सुत्रयेणोदग्दिशं तथा ।
 दक्षिणाशां तदेवोक्तमयनं सौरमानजम् ॥ १८ ॥
 इयर्त्यशोकपुष्पादिलिङ्गं साधारणैतरम् ।
 यः स कालविशेषोऽत्र वसन्ताद्यृतुरुच्यते ॥ १९ ॥

मास्येते परिमीयेते.येन चन्द्रर्दिसङ्गयौ ।
 सूर्यराशिगतिर्यत्र मास्येतेऽङ्गाश्च यत्र हि ॥ २० ॥
 मास्येते त्रिंशतः संख्या तथाङ्गां भभ्रमोद्यताम् ।
 मासः स उच्यते चान्द्रः सौरः सावन ऋक्षजः ॥ २१ ॥
 पच्येते परिगृह्येते देवतापितृकार्ययोः ।
 यौ तौ पक्षौ शुक्लकृष्णौ चन्द्रवृद्धिचयोद्भवौ ॥ २२ ॥
 तनोति यो वर्द्धमानां क्षीयमाणं कलां विधोः ।
 एकां कालविशेषोऽयं तिथिरित्युच्यते बुधैः ॥ २३ ॥
 इत्थं यामसुहृत्तादिकालाङ्गानामनेकशः ।
 व्युत्पत्तिर्न मया प्रोक्ता ग्रन्थविस्तरसाध्वसात् ॥ २४ ॥
 नवधा कालनामानि चान्द्रमार्त्तं च सावनम् ।
 बार्हस्पत्यं ततः सौरं मानवं पैत्रमेव च ॥ २५ ॥
 दैवं ब्राह्मणमिति प्रोक्तान्यत्र पञ्चभिरादिमैः ।
 व्यवहारो मनुष्याणां मन्वादीनां स्वनामतः ॥ २६ ॥
 भूगर्भनिःसृतात् सूत्रात् सूर्यमण्डलमध्यगात् ।
 प्राचीं यद्याति शीतांशुश्चान्द्रमानं तदुच्यते ॥ २७ ॥
 व्यर्केन्दुभगणौ मासस्तद्वर्द्धं पक्ष इष्यते ।
 तिथिस्तत्शररूपांश्चस्तद्वर्द्धं करणं मतम् ॥ २८ ॥
 व्रतोपवासपर्वादिक्लृप्ताक्लृपितृक्रियाः ।
 चान्द्रमानेन गृह्यन्ते मासवृद्धिचयादयः ॥ २९ ॥
 पर्वान्ते कृत्तिकादीनां योगाद्ये कार्तिकादयः ।
 मासाः प्राग्भिर्मनास्तद्व्यवृत्तस्थवृहस्पतेः ॥ ३० ॥
 उदयस्तङ्गनाम्नाऽऽः सूर्यसिद्धान्तसम्प्रताः ।
 तत्तत्क्षणान्यतिव्याप्तेर्नात्र प्रोक्तानि विस्तरात् ॥ ३१ ॥

कृत्तिकाशब्दवाच्यं यत्कृत्तिकारोहिणीद्वयम् ।

तत्पर्वान्तान्वयान्मासो निरुक्तः कार्तिकी यदि ॥ ३२ ॥

तदूर्जमार्गपर्वान्तभरणीरोहिणीयुतौ ।

अव्दे त्विषोर्जतापत्तिर्भवेत् कार्तिकमार्गयोः ॥ ३३ ॥

तथापि पूर्वचलितव्यवहारवशादिमे ।

कृत्तिकामृगशीर्षादिनामभिः प्रायिका मताः ॥ ३४ ॥

एकः पञ्चाद्विंशो भानां नाक्षत्रं दिनमुच्यते ।

घटिकादिकमायुश्च तन्मानेनैव सिध्यति ॥ ३५ ॥

नाक्षत्रमानसंसिद्ध-

मायुः कल्पाकवासरैः १५५५२०००००००० ।

गुणितं तद्भूमा १५८२२३७८२८०००० वासं

सौराब्दादि स्फुटं भवेत् ॥ ३६ ॥

यद्यपि स्याद्ग्रहाणां स्वस्वोदययुगान्तरम् ।

तत्तत्सावनघस्राख्यमुक्तपूर्वं तथापि हि ॥ ३७ ॥

मध्याह्नगतिमुक्चक्रकलिकासंख्यकासुभिः २१६५८ ।

सम्मितं सावनं मध्यग्रहानयनकर्म्मणि ॥ ३८ ॥

स्फुटसूर्योदयद्वन्द्वविवरं सावनं दिनम् ।

प्रसिद्धं तेन यज्ञादिसूतकाद्यव्दपादयः ॥ ३९ ॥

ज्ञेया जैवेन मानेन वत्सराः प्रभवादयः ।

लुप्तवर्षाधिवर्षाव्दस्वराद्याः संहितोक्तिभिः ॥ ४० ॥

एकांशप्रागतिर्भानोः सौरं दिनमितीर्यते ।

त्रिंशता तद्दिनैर्मासो वर्गं द्वादशभिश्च तैः ॥ ४१ ॥

सौरमानेन गृह्यन्ते संक्रमर्त्ययनादयः ।

देवासुरद्वारजनीयुगमन्वन्तरक्षयाः ॥ ४२ ॥

विवाहव्रतचूडादिवेशमारम्भादयः क्रियाः ।

मासाब्दनियमाः पर्वण्यपि देशविशेषतः ॥ ४३ ॥

सौर-तुलादिषडशीष्टत्यंशैः षडशीतिमुखं दिनम् ।

तच्चतुष्टयमेव स्याद्विष्वभावेषु राशिषु । इति ॥ ४४ ॥

धनुषः सप्तविंशोऽंशस्तयोर्विंशोऽण्डजस्य च ।

द्वन्द्वस्यैकोनविंशश्च स्त्रियाः पञ्चदशः स्मृतः ॥ ४५ ॥

तत्तन्मासेषु सूर्यस्य षडशीतिमुखान्वयात् ।

षडशीत्याख्यया प्रोक्ता द्वात्मकक्षेत्रसंक्रमाः ॥ ४६ ॥

ओजपादादिचरयोः संक्रमौ विषुवाभिधौ ।

युग्मादिचरयोर्याम्यसौम्यायनतयोदितौ ॥ ४७ ॥

चरद्वात्मकयोर्मध्ये स्थिरराशिचतुष्टयम् ।

भानोर्विष्णुपदीसंज्ञास्तत्प्रवेशाः प्रकीर्त्तिताः ॥ ४८ ॥

पूर्वोक्तक्रमसंसिद्धा रविसंक्रान्तिसम्भवाः ।

पुण्यनाड्यस्तयस्त्रिंशत् स्वमध्यस्थार्कसंक्रमाः ॥ ४९ ॥

ग्राह्या दशसु संक्रान्तिष्वयने दक्षिणे तु ताः ।

अन्तस्थसंक्रमाः सौम्यायने त्वादित्यसंक्रमाः ॥ ५० ॥

अतिपुण्यतमाः प्रोक्ताः संक्रमासन्ननाडिकाः ।

चलनासन्नता यत्र दिवास्नानादिकं तदा ॥ ५१ ॥

तन्निशार्द्धादधर्षोर्द्धं सञ्चारे प्राक्परं ततः ।

आसन्नद्यदलं पुण्यं निशीथे चेत्तदा तिथिः ॥ ५२ ॥

संक्रान्तिकालनिष्ठाया यद्दिने महती स्थितिः ।

तत्र कार्याः क्रिया एष विचारो ह्ययनादृते ॥ ५३ ॥

रात्रौ याम्यायने पूर्वदिनस्यान्यदलं मतम् ।

सौम्यायने परदिनस्यादिमं पुण्यदं दलम् ॥ ५४ ॥

अहःसंक्रमणे पुण्यमहः कृत्स्नं प्रकीर्तितम् ।
 स्मार्त्तैस्तथापि संक्रान्तेरासत्तिर्बहु मन्यते ॥ ५५ ॥
 उक्तो विधेरयं कालो निषेधे त्वामिषादिनः ।
 पूर्वस्त्रिंशत् परास्त्रिंशद्वाह्याः पर्वान्क्षणाङ्गिकाः ॥ ५६ ॥
 मासान्ताख्यनिरंशाख्यौ मासस्यान्धादिमौ लवी ।
 यात्रोद्वाहादिकार्येषु त्याज्यौ कल्याणमिच्छुभिः ॥ ५७ ॥
 विम्बान्तर्वर्त्तिनः पुंसः संक्रान्तिसमयो वृभिः ।
 वृष्टेः सहस्रभागत्वादवगन्तुं न शक्यते ॥ ५८ ॥

सौ३—भचक्रनाभौ विषुवदितयं समसूत्रगम् ।

अयनद्वितयं चैव चतस्रः परमास्तु ताः । इति ॥ ५९ ॥
 सौम्यायनाभ्यासयुगैः शिशिराद्यृतवस्तयः ।
 तथैव याम्यायनतः प्रावृद्धाद्यास्तयो मताः ॥ ६० ॥
 अथ पञ्चविधाद्दानां रविमध्यमसावनैः ।
 दिनैर्मानानि कथ्यन्ते मध्यभुक्त्यनुसारतः ॥ ६१ ॥
 ह्यक्षिनाद्यधिकाभ्यार्यरामा ३५४।२२ श्रान्द्राब्दवासराः ।
 सैकनाद्यङ्गबाणाग्निसंख्या ३५८।१ नाक्षत्रवर्षजाः ॥ ६२ ॥
 सावनाब्दस्य ते षष्टिसमन्वितशतत्रयम् ३६० ।
 सपञ्चदण्डरूपाङ्गवक्रयो ३६१।५ जैववर्षजाः ॥ ६३ ॥

सौराब्दवासराः पञ्च-

षष्ठ्युत्तरशतत्रयम् ३६५ ।

तिथिभिः १५ क्षमाग्निभिः ११ श्वैतैः ३१

सिद्धैर् ४८ दण्डादिभिर्युतम् ॥ ६४ ॥

ऋतेशभगणं केचिदार्चं मासं प्रचक्षते ।

अष्टदण्डोननागाक्षिगुणास्तद्वर्षवासराः ३२७।५२ ॥ ६५ ॥

मनूनां राज्यकालोऽत्र मानवं मानमुच्यते ।
 न पृथग्दिनमासादिनियमस्तत्र सम्मतः ॥ ६६ ॥
 चान्द्रो मासः पितृदिनं यत्तैः खाङ्गगुणैः ३६० समा ।
 सावनैस्तत्प्रमाणं तद्रूपाग्निरसर्दिन्दिनैः १०६३१ ॥ ६७ ॥
 दैवं मानं यदेवैतदासुरं परिकीर्तितम् ।
 सौराब्दस्तदहोरात्रो दिनरात्रिविपर्ययात् ॥ ६८ ॥
 सषष्टित्रिंशताहोभिर् ३६० स्तदब्दः स तु सावनैः ।
 सम्मतः साङ्गदण्डाग्निगोशक्राग्निकुभिर् १३१४८३।८र्दिनैः ॥ ६९ ॥
 सौराब्दैरर्वुदगुणैः कृतदिकचन्द्रवक्त्रिभिः ३११०४००००००००० ।
 सन्मितं ब्रह्मणो वर्षं पुरोक्तास्तद्दिनादयः ॥ ७० ॥
 मनूनां यत् पृथङ्ज्ञानं हरिवंशेऽस्ति तद्रवेः ।
 गत्याप्यशक्यमानेतुं लिखाभ्यार्षोक्तिगौरवात् ॥ ७१ ॥
 यथा हरिवंशे—दिव्यमब्दं दशगुणमहोरात्रं मनोः स्मृतम् ।
 अहोरात्रं दशगुणं मानवः पक्ष उच्यते ॥ ७२ ॥
 पक्षो दशगुणो मासो मासैर्द्वादशभिर्गुणैः ।
 ऋतुर्मनूनां संगोक्तः प्राञ्चैस्तत्त्वार्थदर्शिभिः । इति ॥ ७३ ॥
 कालव्याप्तिर्बहुविधा श्रौतस्मार्त्तेषु कर्मसु ।
 तत्शुद्धिश्च विवाहादौ नोक्ता स्मृत्युक्तिभावतः ॥ ७४ ॥
 चन्द्रगत्यनुसारेण जलोल्लासान्महाम्बुधेः ।
 गङ्गाद्यवृद्धिनियमः काचित्कत्वादलेखि नो ॥ ७५ ॥
 भास्वत्सम्मुखभागदले द्युतिभृतोऽन्यत्रात्मनश्छायया
 व्याप्तस्यैन्दवगोलकस्य सतत-क्ष्मासम्मुखैर्काङ्क्षितः ।
 सूर्याशां त्यजतोऽयतो धवलतां वृद्धिदयावीक्षते
 लोकस्तत्पितरः क्व सम्मुखदले मासार्कपञ्चाङ्गमम् ॥ ७६ ॥

नव्याभ्रमरप्रभाकरसुतापाथः प्रफुल्लोत्पल-
प्रालेयांशुकलङ्कजलमहानीलाशमनीलोज्ज्वलः ।
शम्याचम्यकनीपकुङ्कुमतमीचामीकराभाम्बरः
क्षणाः संसृतिशर्कराध्वजनितां मुष्णातु तृष्णां मम ॥ ७७ ॥

इत्युत्कलीज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-
श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।
सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे
द्वाविंशकः प्रथितकाल इतः प्रकाशः ॥ ७८ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे कालाधिकारे
संवत्सरादिवर्षनी नाम द्वाविंशतितमः प्रकाशः ।

त्रयोविंशः प्रकाशः ।

पुरुषोत्तमस्तववर्णनम् ।

या वाग्वाग्ब्रह्मशर्व्वेडितगुणविततेः श्रीपतेर्वर्णनाढ्या
सा स्याद्विश्वाशुभघ्नी सततमपि युता वद्यवद्भयपद्वैः ।
या तद्रिक्ता सुपृक्तापि च सुभगपदैस्त्यज्यते सद्भिरेषा
तस्मात्कृष्णाचलेशामलगुणजलधेर्वर्णनीयोऽत्र बिन्दुः ॥ १ ॥
यत्र क्षेत्रं पवित्रं विलसति सितरुड्मित्रनेत्रस्य गात्रं
गोत्रा यत्रातिमात्रांस्तदवयवसृता दीपवत्यो विचित्राः ।
स्वस्थानस्थाः पदस्थापितनिजजनता देवताः सन्ति नित्या
मर्त्याः स्मार्त्ताः स्मरार्त्ता हरिचरणरताश्चोत्कलः स्तात्कलिघ्नः ॥२॥

स्तव्या भव्या अभव्या अपि वचनचयैर्नव्यनव्यैश्च दिव्यै-
 र्वास्तव्या यत् पृथिव्यामवनतवदनैर्व्योम्नि निर्दण्डमानाः ।
 बाहुव्यूहाग्रविभ्राजितवनजगदाकम्बुचक्रा इवोच्चै-
 रोद्भूतः प्रौढप्रभावो जयति परिवृढः सर्वदेशस्य सोऽयम् ॥ ३ ॥
 नानोद्यानोद्यतानोकहवहलदलच्छायशान्तातपार्त्ति-
 नित्यप्रत्यग्रसौधावलिदलितकलानाथभृत् शैलकान्तिः ।
 अश्रान्तभ्रान्तवातप्रमथितपथिकश्रान्तिरक्षेमशान्तिं
 कुर्यात्पथ्यन्तगर्जज्जलधिरधिरुचिः कम्बुभाः कापि पूर्णः ॥ ४ ॥
 यन्नामर्त्याः परत्राकृतसुकृतजनत्रासिनोऽप्येत्य मर्त्यान्
 विचस्ता वेचहस्ता ननु विनुतिकृतः प्रेक्ष्य सख्येच्छवः स्युः ।
 देवा देवाधिदेवानननलिनदृशः सन्ति नानात्मभाजः
 कुर्यात् पथ्यामवीर्या शमनिशमसिता हार्यधूर्या पुरी नः ॥ ५ ॥
 अन्तर्वेदी त्रिवेदीनिगदितमहिमाधित्यका नित्यकान्ता-
 सुङ्गाः शृङ्गाणि यस्यामरनिकरगृहाः पावनी यदनीश्रीः ।
 प्राकारो यत्प्रपातः प्रमथपतिनुतोपत्यका पूर्यदीया
 स श्रीशाश्वदभारी वितरतु जगतां मेचकं मेचकाद्रिः ॥ ६ ॥
 तुङ्गप्रासादशृङ्गप्रतिलवपवनान्दोलिता वैजयन्ती
 वाञ्छाकल्पद्रुतीर्थेश्वरशिरसि चरत्पल्लवश्री जयन्ती ।
 याम्यस्त्राम्यातिताम्यज्जनवृजिनचमूमूर्जितां तर्जयन्ती
 पायान्मायाभवाध्वश्रममिव शमिनां बीजनैर्मार्जयन्ती ॥ ७ ॥
 शौण्डानां दण्डपाणेरपि चरणजुषां दण्डदः केतुदण्ड-
 शृङ्गालस्योर्द्ध्वगत्या अपि किमु विदलच्चण्डमार्त्तण्डविम्बः ।
 चञ्चच्चत्पताकाशयविधुतिमिषाद्वाहुराहतलोकः
 प्रासादस्यैव धूरादपनयतु भयं पङ्कतः किङ्कराणाम् ॥ ८ ॥

चक्रं तन्नक्रशक्रक्रकचकटुतनु क्रान्त्यविक्रान्ति दन्ति
क्रान्तिप्रान्तातिशान्ताजितमहितमहः संहरेदंहसां नः ।
सङ्घं सङ्घातपातादवितुमविकलं हन्त पातित्यभाजो
भ्राजत्यासादराजोपरिपतितदृशः श्रीशतूर्ध्वांशरूपम् ॥ ८ ॥
पर्यन्तोक्तीर्णनानाभरणचणतनुश्चातनुः शातदायी
सोऽन्तःसन्तापशान्त्यै विलसतु कलशः सत्सुधाधारधामा ।
यः पञ्चाकान्तसङ्गाभिधविवुधशिरोगर्भकाकारचक्रा-
क्रान्तश्चूडेव निःश्रेयसपथपथिकानर्थहृद्भद्रकुम्भः ॥ १० ॥
सहस्राकर्पराध्यामलकततिरतिद्योतिता द्योतयन्ती
प्रासादस्थूलभूर्त्तेर्भवतु भगवतः सर्वतो वक्तृभावम् ।
याथाशोत्वङ्गजुष्टाष्टपरिगुणचतुःषष्टिमुच्यन्तनिष्ठै-
र्दृष्टा भ्रष्टं शिरोवेष्टनमपि तनुते साममानिष्टनष्ट्यै ॥ ११ ॥
स्रष्टास्त्रष्टासु काष्ठास्त्रनुघटितपतच्छेष्टकण्ठोरवेन्दैः
पश्यद्दिश्याघनागप्रभवपरिभवोत्प्लुष्टनाकुण्ठवीर्यैः ।
दृष्टिप्रेष्टप्रकृष्टप्रतिकृतिरतुलः सुष्ठु नोऽधिष्ठिताङ्गी
वैकुण्ठागारकण्ठो विघटयतु हठात्कष्टदादृष्टसृष्टिम् ॥ १२ ॥
जम्बूदीपाख्यभूपाखिलभुवनजयस्तम्बसम्भारभारी-
गर्भस्थानन्तविश्वम्भरशरणतया वाङ्मयातीतमानः ।
सङ्गोपाङ्गोऽतितुङ्गोऽनुगुणपृथुलतः प्रेक्षकानन्दकन्दः
प्रासादेशोऽनिशं नः स्पृशतु विशदृशः स्वाशयं श्रीशमूर्तिः ॥ १३ ॥
प्राकारद्वन्द्वमध्यप्रतप्तसमदृशत्कुट्टिमाष्टापकृष्ट-
प्रासादावेष्टितोऽधस्तृतमसृणलसन्मुद्गपाषाणपट्टः ।
नानाकारावतारैर्हरिणनरवरैः कुञ्जरै रञ्जितोऽञ्जः-
पुञ्जं कुञ्जाधिराजालय उपचयिनं व्यञ्जयेच्छर्भणां नः ॥ १४ ॥

प्रयीवं सोर्द्धभागं शिखरमृजुतरं मञ्जरीं मञ्जुलाभां
 भित्तिं ध्वस्ताघभीतिं त्रितनुतनुगृहान् वक्त्रशालां विशालाम् ।
 पीठं शिष्टाभिजुष्टं गृहमतिविततं श्रीजगन्मोहनाख्यं
 भोगार्थं मण्डपश्चाद्भुतसवन्निधवस्याश्रये प्रत्ययेण ॥ १५ ॥
 प्रेङ्खन् शङ्खस्य नामौ सततगतिवशाद्वाहुदण्डैः प्रचण्डैः
 शाखाभिश्चण्डरोचिस्तनुजनिजजनान् वारयन् किं विदूरात् ।
 कल्यान्तेऽप्यन्तहीनः सकलकलुषहृत् सिन्धुराजोऽधिरोधो-
 न्यग्रोधः क्रोधकामाद्यरिपरिभवकृद्भूतवर्गस्य भूयात् ॥ १६ ॥
 भद्राभूमाधवश्रीमुषलभृदरिभिः शोभितः श्रीवपुष्मा-
 नस्मानुष्णांशुजोष्मागमश्मनघनः पातु देवाधिदेवः ।
 जन्तुर्मन्तून्निहन्तुं प्रभवति शतशोऽङ्गाय यन्नाम गृह्णन्
 पश्यन् भ्रम्यत्ववश्यं विषयजलनिधौ नैव यं दैवभृत्यः ॥ १७ ॥
 सार्द्धं येनन्दुपश्चाद्यखिलमुपमितिद्रव्यमासीकृतायं
 विद्वद्भिर्वर्ण्यमानं यदनुमितिकृतः कृत्रिमं विश्वमाहुः ।
 शब्दब्रह्म प्रमाणं यदवयवजनेर्योऽसकृन्नारदाद्यैः
 साक्षात्तल्लब्धोऽपि साक्षी भवति नवनवः श्रीधवः सोऽवतान्नः ॥ १८ ॥
 द्रव्यैर्जातूपमृतं न भवति कृतिनां प्राकृतैर्जातदोषं
 सर्वान्तर्यामिभावाद्व्युत्तिमति कृतिभिर्यस्य लोकोत्तरस्य ।
 व्यक्ताव्यक्तेषु सत्त्वेष्वपरिमितनिजव्याप्तिमुद्गातुकामः
 स्तन्माद्यो दिव्यसिंहोऽभवदिह च महादारुदेहः स नोऽव्यात् ॥ १९ ॥
 पारावारप्रतीरप्रार्थितवटमहापादपस्पर्शनाशः
 प्रोद्यत्प्रासादपीठार्पितविपुलवपुः पाण्डुपद्मोपमाक्षः ।
 पूर्णप्रेमप्रदानप्रवण उपनिषत्प्रार्थमानानुनमः
 पापीघान्मां पुनीयात्पतितपतिमयं पूतनाप्राणपायी ॥ २० ॥

अथ श्रीजगन्नाथस्य हाभ्यां समुद्रसायम् ।

लक्ष्मीभृन्नागसङ्गासृष्टखनिरशनित्रासितक्ष्माभृदीश-
स्थानं स्वर्गापगायाः प्रभुरखिलवृणां पापसन्तापहन्ता ।
श्यामश्रीर्मोनिर्कूर्माद्यमिततनुधरः शङ्खचक्राब्जवाहः
कल्पान्तग्रस्तलोकः कलयतु कमलं तीर्थराट् क्षान्तिशान्त्यै ॥ २१ ॥
यत्रास्ते सानुविम्बोदितसितकिरणप्रोज्ज्वलं नेत्रयुग्मं
नासाबाह्वदराङ्घ्रि स्फुरति च विविधद्वीपशोभानुकारि ।
वारीव श्यामलश्रीर्मकरसुरुचिरे कुण्डले बाह्वग्नि-
ज्वालेवोद्यत्किरीटं तरणिवदधरः सोऽस्य शान्त्यै कृपाब्धिः ॥ २२ ॥

अथैकेन ब्रह्माखण्डसायम् ।

विभ्रह्मस्रक्षपेशी नयनयुगमिषादभ्रशोभामदभ्रां
शुभ्रश्रीर्वक्त्रदम्भादधरपुटरुचिव्याजतः साम्यवेलाम् ।
तियेग्विस्तीर्णवृत्तातुलभुजवलयकुञ्जनश्चक्रवालं
शैलं मध्यच्छलात्काञ्चनमुपचिनुताद्विश्वभर्ता शुभं नः ॥ २३ ॥

एकेन शिवसायम् ।

भूतेशो भूतिभूमिर्भवजभयभरोद्भेदभेदिप्रभावो
भूयाद्भोगोन्मद्भोगाभरणवपुरभीभावदो भूतभूतः । •
भूभृद्भूमोन्मदीर्लभृतवरकमलो गौरभा भेशभङ्ग-
प्रभ्रजङ्गलभित्तिर्वृषभरणचणः सत्यदम्भाभिसन्धिः ॥ २४ ॥

एकेन गौरौसायम् ।

सर्व्वाराध्या सितक्ष्मधरपरमयशोभूतिविख्यातिहेतु-
र्माता लोकस्य दृष्यन्मधुवधमुदितादित्यगीतप्रशस्तिः ।
पाताञ्चण्डादिदैत्याभिभवनखररुक् चन्द्रकान्तोत्तमाङ्ग-
श्रीरस्मान् सर्व्वदोमेश्वर उदितरतिः केलिकान्ताङ्गसंभृत् ॥ २५ ॥

बान्धवीसाम्यम् ।

श्रीमद्गौराङ्गराङ्गखरुचिरपयोराशिशित्यङ्गलक्ष्मी-
लक्ष्मीशेनादृताङ्गस्फुटतमसुमनःसङ्गतिर्वाङ्मताङ्गिः ।
ब्रह्मानन्दैकभूमिर्भ्रमशमनपटुः स्वांश्रितानामविद्यां
भिद्यादस्थलदेहाहितसकलजगद्दीरमेयस्थितिर्नः ॥ २६ ॥

गणेशसाम्यम् ।

हस्तोदयत्पुष्करश्रीः श्रुतिशिखरधुतोन्मत्तचित्तालिलेखो-
ऽलङ्कृतां क्षाममध्यस्त्रिपुरहरतनूदक्षपक्षस्य रक्ष्यात् ।
सद्योऽविद्यान्धकारात्परशुधरपुरस्कार्यदुर्वार्यवीर्य्यी
देवः श्रीपार्वतीवाग्विधिविततयशः स्वर्गवर्गाग्रपूज्यः ॥ २७ ॥

सूर्य्यसाम्यम् ।

क्षयाकान्तः कृतान्ताङ्घ्रितचरणयुगः पाणिराजत्सरोजः
स्वाग्रोदयैर्नतेयो रजनिचरसुखोच्छ्रायविच्छेददक्षः ।
स्वच्छानन्ताङ्गलीलः क्षयिततमतमाः सर्व्वतजोऽभिभावी
कालिन्द्यानन्दकन्दः प्रमुदितकमलः पातु पङ्काद्वरिर्नः ॥ २८ ॥

विशेषशैर्नवग्रहसाम्यम् ।

पद्मानन्दैकसद्गामृतनिधिरवनीनन्दनश्चन्द्रवंशो-
त्तंसः स्वर्गेशवर्गेऽङ्घ्रितचरणयुगः सत्कवित्वाश्रयश्च ।
पत्रीभूतोरूपत्री जननयनचयागोचरो नोचकेतु-
ज्योतिष्मानच्युतोऽस्मानवतु भवभयादाशुविश्वग्रहात्मा ॥ २९ ॥
वन्दे वन्दारुवन्दारकनिकरशिखारत्ननक्षत्रराजी-
रज्यत्पादारविन्दस्फुटनखरविधुध्वस्तचेतस्तमस्कम् ।
कोटिक्रीडाण्डभाण्डप्रकटगुणघटैः सेवितं स्वावतारैः
श्रीमद्गोविन्दमिन्दीवररुचिरतनूमिन्दिरानन्दकन्दम् ॥ ३० ॥

अथ दशावतारलुतिः ।

मीनोऽलीनो नदीनोदर उषितऋषित्रातगौत्रातरीस्थं
 चातुं सत्यव्रतं वातरदिह सुभहाहार्यसन्दोहदेहः ।
 वेदोदाराय योऽद्वा व्यधितवधमदश्चौरवृत्तारिशत्रो-
 स्त्राणं तापत्रयान्नस्त्रिपुरहर पुरस्कारपात्रं तनोतु ॥ ३१ ॥
 कूर्मोऽशर्मोपनिर्मोचयतु रयभरभ्रान्तमन्यस्थिराभ-
 दूरियावायसङ्घट्टनघटितमहापृष्ठकण्डूतिसौख्यः ।
 पक्षङ्गोचच्छलेनोच्छलितचलद्वदां मीलनं स्वाश्रितेभ्यो-
 ऽनर्थेभ्यः प्रीत्यितास्येन च पवनसमुत्थानमर्थापयन्नः ॥ ३२ ॥
 कोलः कीलं कुंगोलं दधदधिजलधीवाध उद्धृत्य दन्त-
 प्रान्तेऽशान्ते दुरन्ते प्रथमदितिसुते वृद्धदुर्द्धयुद्धैः ।
 देयादायासहीनो द्रुहिणहरिहयाद्यादितेयार्हणीयः
 श्रेयादान्नायगीयक्रतुनिचयमयामेयकायः श्रियं नः ॥ ३३ ॥
 अङ्गः सङ्घं नृसिंहो भवतु भवहरोऽङ्गाय संहर्तुमर्हो
 गर्हन्निर्द्गादवृन्दैः प्रलयजलधरध्वानधारासमृद्धिम् ।
 अक्षान्तस्त्रीयभक्ताक्षतिरमरपराध्यक्षवक्षःकवाट-
 क्षोभप्रक्षर्यमाणक्षतजभृतनखो लक्ष्यलक्ष्मीकवक्षाः ॥ ३४ ॥
 खर्वीकुर्वीत दर्वीकरभुवनकगीर्वाणवर्गालयोर्वी-
 गर्वान्वीक्षुपर्वीर्यवनिधवमहासम्पदं लुम्पमानः ।
 व्यापद्वापक्षयं पक्षितयरयभरादर्थनाव्याजस्वर्वः
 सर्वं शर्वीदिसेव्यः स्रवदमरधुनीनीरपत्रीरजो यः ॥ ३५ ॥
 षष्ठः क्ष्माप्रेष्ठगोष्ठीकुठगणलुठनाकुण्ठतेजःकुठारः
 श्रीवैकुण्ठावतारः कठिनरणधुरादृष्टषष्ठीशपृष्ठः ।

तिष्ठन् कण्ठीरवाभोऽर्जुनसुभटघटाघोरमातङ्गयूथे
 श्रेयः कष्टानि निष्ठेवयतु भृगुभुवां नीलकण्ठाङ्घ्रिनिष्ठः ॥ ३६ ॥
 रामः श्यामाञ्जधामां शमयतु स ममाशर्म घर्मांशुवंशो-
 त्तंसः संसारहिंसावहमहिममहान्नांधिरभोजनेत्रः ।
 शौण्डिश्यण्डीशकाण्डासनवत्तदलने दण्डकारण्यचारी
 हारी वारीशतारी सुरपरविसरप्राणहारीपुधारी ॥ ३७ ॥
 ऊर्जन्दुज्योतिरूर्जस्वत्तविमलहराहार्यरुग्जैत्रगात्रः
 सद्यः प्रोद्यद्दिनेशभ्रमदमदभराघूर्णितास्तीर्णनेत्रः ।
 प्रत्यग्रान्मोदवृन्दप्रतिभटपटभृङ्गूरिभास्वद्विभूषो
 भूयाङ्गुलभारी भवभयभरभिङ्गानुभूमेदनो नः ॥ ३८ ॥
 अध्यात्मध्यानबद्धादरबिधृतधृतिध्वस्तशुद्धाध्वराध्व-
 अङ्गः क्रोधादिरोधादिधिविहितवधासाधुतासिद्धबोधः ।
 दध्यादबुद्धाभिधानो मगधधरणिभृल्लब्धजन्माधिदेवो
 बाधाभ्युद्धारधूर्यां धियमधनधनं धर्मधारां धरन्नः ॥ ३९ ॥
 निर्दूलीधूमधाराभरणिकरमभोमध्यविद्योतमान-
 द्योतप्राग्भारभास्वद्रुमकरकरयुष्मण्डलाग्रप्रचण्डः ।
 स्वाधाराधीर्धोरोद्गुरतुरगखुरत्तोदितक्षोणिरिणु-
 च्छन्नच्छायेऽश ईशो दिशतु दशमको स्नेच्छे विच्छेदकच्छम् ॥ ४० ॥
 मत्स्याद्याकल्किरूपं दशविधतनुभाक्लिङ्ग २४संख्यात्ममूर्त्ति-
 र्हात्रिंशद्गात्रधर्त्ता जगदुपकृतये क्लृप्तनानावतारः ।
 भागांशाद्यैर्विभेदैः परिचरितपदद्वन्द्व इन्द्राश्मफान्तिः
 कृष्णस्तृष्णानृताब्धेः सृजतु नृजनिजादुष्कृतान्निष्कृतिं मे ॥ ४१ ॥
 या लीला गोकुलान्तर्मधुपुरि रचिता याः कृता हारवत्यां
 क्षित्यां नित्यावतारैः प्रतियुगमुचिताः सूचिताः प्राप्नुनीन्द्रैः ।

तास्ता विस्तारयन् यो वसति श्रितिगिरौ वेदवेद्योऽवतारी
 नित्ये धाम्नि स्वनाम्नि स्फुरतु सुररिपुः सोऽयमन्तः सदानः ॥ ४२ ॥
 योऽसौ सर्वत्र पूर्णोऽप्यसितगिरिदरीकेशरी योऽप्यरूपः
 पद्मप्रद्युम्नरूपोऽप्यणुरतनुतनूं संभृताशेषलोकः ।
 निस्त्रैगुण्योऽप्यगण्यमलगुणनिलयो वाङ्मनोऽतीतधामा
 माट्कचर्माक्षिलक्ष्यः स्फुरतु मनसि नक्षित्रसिन्धुर्मुकुन्दः ॥ ४३ ॥
 माधुर्यैश्वर्यपूर्णः श्रितिधरपरमव्योमगोलोकनाथः
 श्रीभूलीलादिसेव्योदरकमलगदाचक्रभृद्दण्डपाणिः ।
 भुक्तेर्भुक्तेश्च भक्तेर्वितरणनिपुणश्चिह्ननानन्दमूर्तिः
 सर्वव्यापी परात्मा स भवतु भगवान् ब्रह्मभूतिर्गतिर्नः ॥ ४४ ॥
 राजन् प्रासादराजे वृजिनवनरुजाकुञ्जरः कुञ्जपुञ्जे
 मञ्जौ सञ्जातशतव्रजयुवतिजनान् रञ्जितान् व्यञ्जयन् यः ।
 गर्जन् गर्जन्यराजिप्रतिभटलवणाशोधिकूलस्थनील-
 क्ष्माभृद्भूसार्वभौमः स भवतु भविनां भूतये देवराजः ॥ ४५ ॥
 कंसाकर्षक्रियाकृत्कनकवसनकः कुञ्जकेलीकलापी
 केशोद्यत्केकिपिच्छः कृतकलिकलुषक्लेशकृतिः कृतज्ञः ।
 कल्पाक्रान्तत्रिलोकीकवलनकलितक्रूरकालाग्निरुद्रः
 कृष्णः कल्याणकारी भवतु कविकुलोत्कीर्त्तितानेककीर्त्तिः ॥ ४६ ॥
 संख्येऽसंख्येयदुःक्षेपणकुणपभुजां वक्षसि क्षिप्तबाणः
 पद्मे सख्येऽतिदक्षेऽसुरवरतनुजे ख्यातसौख्योऽम्बुजाक्षः ।
 अक्षेऽधिद्वेषलक्ष्ये कुरुकुलनृपतेर्धर्मराजे कृपालू
 रक्षेदक्षेमविक्षेपक उदधितटक्षेत्रराट् क्षमापतिर्नः ॥ ४७ ॥
 कारागारानुकारानुमितभवदवच्छेदनीयत्कुठारः
 कालव्यालास्यमीलज्जगदवदगदः श्रीलनीलाद्रिसिंहः ।

भाराकारावकारानवरतरतनुर्भानुभूदण्डखण्डी
 सर्व्वगीर्वाणगर्वाचलपविरवतु प्राक्तनः पूरुषो नः ॥ ४८ ॥
 धीराधीरादिसल्लक्षणचणरमणीवर्गसङ्गीतरागः
 क्षाराश्वोराशितोरावनिधरशिखरप्रस्तरागारसारः ।
 स्वारात्रीराजिताङ्घ्रिर्बृहदतुलभुजः कुञ्जरापत्तिभेत्ता
 भाराहारावतारो वितरतु नितरां श्रीधरः श्रीभरं नः ॥ ४९ ॥
 ह्लादित्याह्लादसीमार्बुदमदनरुचिः सन्धिनीसन्धितात्मा
 संविक्षंवातधामा निगमगणशिरस्त्यसत्यप्रभावः ।
 शेषाशेषाङ्गसञ्ज्ञा सुरतरुतलभाक्तल्यितप्रेमरूपः
 श्रीकृष्णः प्रेमभक्तिं वितरतु हृदि नः सच्चिदानन्दरूपः ॥ ५० ॥
 राधासाधारणश्रीकमनसुमनसं केकिपिच्छावतंसं
 चन्द्रावल्यादिरागाच्छिदुरसुरनदीसंग्रहागाधासन्धुम् ।
 वंशीसंशीलितास्थं कनकमणिमयाकल्पमाकल्पयन्तं
 विद्युद्विद्योतिवस्त्रं नवजलदरुचिं श्रीजगन्नाथमीडे ॥ ५१ ॥
 यस्य श्रीविग्रहोद्यद्युतिरिति परमब्रह्म वेदान्तवेद्यं
 कोटीब्रह्माण्डभारी परमशिवभवः श्रीमहाविष्णुरंशः ।
 यस्य भ्रूत्तेपमन्त्रात्सृजति हरिहरब्रह्मशक्रादिदेवान्
 मायापायादपायादयमुदितदयः पुण्डरीकेश्वरोऽस्मान् ॥ ५२ ॥
 कृष्णाकृष्णाम्बुधिष्णाम्बुजचरणरण क्षीणगीर्वाणशत्रो
 कृष्णाकृष्णादितृष्णाहरणरणश्रीतिरस्कारकारिन् ।
 उष्णानुष्णांशुविस्मापननयनयुगाकार तारुण्यभारि-
 न्स्मान् भीष्मादिकोष्णपह विहितमहापातकान् पाहि पातात् ॥ ५३ ॥
 श्रीराधाकान्त कान्तानननलिनहरे रामकृष्णावतारिन्
 गोविन्दानन्दकन्दाङ्गतगुणवितते श्रीपते नीपमालिन् ।

कंसारेऽसारसंसारहर हरनुतापारकारुण्यसिन्धो
दुःखान्धोरुद्धृतिं मे तनु दनुजरिपोऽनुग्रहप्रग्रहेण ॥ ५४ ॥
पार्थानर्थप्रमाथप्रथितपृथुयशो मन्मथप्रार्थकान्ते
श्रीमन्नित्यस्थलस्थागमपथपथिकप्रार्थितार्थामरदो ।
शक्रप्रत्यर्थिपाथःपतिमथनमहामन्य पृथ्वीधरान्तः
स्थानं नाथामि तीर्थाधिपतटवटयोः श्रीजगन्नाथ दुःस्थः ॥ ५५ ॥
दासीपादरजांसि निर्जरशिरोधार्याणि सूर्यात्मज-
स्फूर्ज्जद्गुर्ज्जयदूतदर्पदमनी यत्र स्थितिः पापिनाम् ।
तत्र स्तादसमोर्द्ध्वैभववति क्षेत्रोत्तमे जातु मे
नैव श्रीपुरुषोत्तमे शिवतमे स्थातुं विरागोदयः ॥ ५६ ॥
इत्युत्कलीज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-
श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽत्तिमिद्वे ।
सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे
क्षणसुतिस्त्यधिकविंश इतः प्रकाशः ॥ ५७ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे कालाधिकारे
श्रीपुरुषोत्तमस्तववर्णनो नाम चर्याविंशतितमः प्रकाशः ।

चतुर्विंशः प्रकाशः ।

उपसंहारवर्णनम् ।

उपक्रमः स्नेष्टतमस्य विष्णोः स्तवादिनादौ रचितश्रुतस्य ।
तत्पादनल्योपनतस्य पूर्तिमथोपसंहारममुष्य कुर्वे ॥ १ ॥
तस्यादितः कौतुकपञ्चिकाख्यं
वक्ष्यामि किञ्चिद्गणितं मया यत् ।

कौशोरभाजारचि पञ्चिकालिं
 दृष्ट्वैव पित्रा लिखितां प्रयत्नात् ॥ २ ॥
 पञ्चाङ्गपञ्चीं प्रविलोक्य चैका-
 मन्यां ततः कल्पयितुं क्षमः स्यात् ।
 जनो धनुर्ज्यापदकाद्यविज्ञो
 यथा तथायं क्रियते प्रकारः ॥ ३ ॥
 कुवासरा नागशराग्नि३५८तुल्या
 नागेन्दु१८नाड्यो रसभू१६विनाड्यः ।
 कृताङ्गरामै३६४स्थितिभिः समाप्ताः
 स्युर्मन्दकेन्द्रीजपदान्तगोऽर्के ॥ ४ ॥
 पलैस्त्रिभिर्द्विष्व१३मितैश्च दण्डै-
 र्युक्तानि पूर्वोक्तमहीदिनानि३५८।१३।३
 ऋक्षैश्चतुःपञ्चगुणैः३५४ समाप्तिं
 यान्त्यत्र नेष्टं रविमन्दकेन्द्रम् ॥ ५ ॥
 कुवासरास्ते३५८ सदलेन्द्र१४।३०नाडी-
 युक्ताः खनामज्वलनैः सहार्द्धैः३८०॥० ।
 योतैः समाप्तिं खलु यान्ति मन्द-
 केन्द्रीजपादान्तगते खरांशौ ॥ ६ ॥

तिथ्यर्द्धके यत्र यदिष्टमेतत्संवत्सरान्ते करणं प्रमेयम् ।
 नक्षत्रभोगाङ्घ्रिविवेचनेन नवर्त्तपादात्मकराशयः स्युः ॥ ७ ॥
 पूर्णेष्वतो द्वादशसु क्षपेश-
 मासेषु यद्यर्त्तस्थिभाद्यमिष्टम् ।
 तत्पूर्ववर्षे हि तिथिः कृतोऽना
 ग्राह्या गुणोऽनं भमथापि योगः ॥ ८ ॥

सार्द्धद्वयोः॥नः परिगृह्यतां तद्वाह्यर्क्षतिथ्यन्तत एव देयाः ।
 पुरोदितास्ता निजनाडिकाद्या योगस्य मध्यादय तत्तदाह्यर्क्षः॥८॥*
 तिथ्यादयः षष्टिघटीभ्य जना भवन्ति चेदिष्टतमास्तदैकः ।
 ग्राह्ये दिने वार इहैव देयो द्वौ षष्टिदण्डाधिकतापि चेत्तौ ॥१०॥
 तद्वाह्यतिथ्यां तिथयश्चतस्रो योज्याश्चतस्रः किल तारकायाम् ।
 योगे च सार्द्धद्वयमेवमिष्टतिथ्यादयो ग्राह्यत उद्भवन्ति ॥ ११ ॥
 मासेऽत्र पक्षेऽत्र तिथिर्मदिष्टा कीदृशमुष्यां कथमृक्षयोगी ।
 इति स्थिते प्रश्नविधौ तिथिः सा पञ्चाङ्गमुख्या प्रतिभाति यस्मात्॥१२॥
 तद्यत्र घस्ते भवतीष्टतिथ्या पूर्त्तिर्यदृक्षाद्यमिहान्नमेति ।
 तदिष्टमस्मात् क्वचिदेकयोगी ग्राह्ये क्वचिच्चैकवियोग इष्टः ॥१३॥

अष्टाग्नयोऽऽ नागरसाऽऽ गजाश्वाऽऽ

नागर्क्षवोऽऽ नागगुणाऽऽ विनाड्यः ।

देयास्तथाविष्टतमे क्रियादि-

मासेषु पञ्चस्त्रमुना क्रमेण ॥ १४ ॥

हेयासुलादिष्वथ योग इष्टे

प्रोक्तेषु मासेषु धनर्णवाम्यात् ।

सूक्ष्मा गृहाष्टादशभागकेऽर्के-

ऽन्यत्रानुपातान् नतु मे क्रियेयम् ॥ १५ ॥

अथोद्धृतो भावितिथित्तयर्द्धि-

कालः क्रमान्मासु धनुर्मुखेषु ।

तिथी१५न्द्र१४विश्वा१३र्यम१२रुद्र११काष्ठा१०-

गोऽदिङ्१०महेशा११र्यम१२विश्व१३शक्रैः१४ ॥१६॥

तत्तत्फलं खेष्टतिथावृण्णव्यं कार्यं क्षयद्वर्गोरथ भक्षयद्वर्गोः ।
 खर्खर्ये १२० भागोज्झितयुग्ममिष्टं स्फुटं भवेत्तच्चरकम् वक्ष्ये ॥ १७ ॥
 समोनिते ग्राह्यदिने दिनार्धं यत्स्यात्तदेवेष्टदिनेऽद्वतः स्यात् ।
 तदन्तरं यद्दिनसप्तकोट्यं तद्याम्यसौम्यायनयोः क्रमेण ॥ १८ ॥

तिथ्यादिषु क्षेप्यमृणं विधेय-

मित्यं स्फुटं स्थूलमतप्रसिद्धम् ।

तिथ्यादिकं सूक्ष्ममितोऽपि कल्प्यं

पूर्वोक्तरीत्या मृदुतुङ्गबोधात् ॥ १९ ॥

स्याद्ग्राह्यतिथ्यादि यदीह सूक्ष्मं

स्थूलोक्ततिष्ठस्य विधातुमिष्टा ।

व्यस्ते तु तुङ्गान्तरपाक्षिकाख्ये

कार्ये फले तत्र पुनः प्रयासात् ॥ २० ॥

नागर्त्तवो ६८ बाणदिवाकराश्च १२५

गोऽर्थेन्दवः १५८ षट्कनृपाः १६६ शरेन्द्राः १४५ ।

भुजङ्गनन्दाश्च ८८ कलम्बरामाः ३५

क्रमोत्क्रमादाद्यतिथिर्विनाद्यः ॥ २१ ॥

कार्या धनर्णान्यथ बाहुलिताः

पूर्वोक्ततुङ्गान्तरकेन्द्रजाताः ।

पक्षाईजास्तत्त्वयमै २२५ विभक्ता

लब्धाः स्वखण्डास्तदनु क्रमोत्थाः ॥ २२ ॥

बृहस्पतेर्मन्यफलस्य लिप्ता

यास्ताः शरघ्नादिहृता विनाद्यः ।

ज्ञेयाः पराः पक्षदले पुनस्ता

हृताः क्रमादादितिथिस्त्रिचन्द्रैः १३ ॥ २३ ॥

तत्त्वैः^२ २५ कलम्बाग्निभिः^३ ५ रथवेदैः^४ ५-

हीथैः^५ २ र्नगाथैः^६ ५ ७ खरसैः^७ ६ ० विंलोमम् ।

तथाष्टमीतः^८ ६ ० । ५ ७ । ५ २ । ४ ५ । ३ ५ । २ ५ । १ ३ । ० खरसैः^९ ६ ० विभक्ता
वामं स्वतुङ्गान्तरवद्युतोनाः ॥ २४ ॥

ग्राह्या इति स्थित्ययो भवेवं

तिथ्यन्तपूर्णं तदणस्वनाद्यः ।

विशां १३ शहीनास्तिथिभान्तयोर्यत्

कालान्तरं यातमनागतं स्यात् ॥ २५ ॥

तद्ग्रं तिथिद्वन्द्वधनर्णकाला-

न्तरिण षष्ठ्याप्तमितैष्यदृष्ट्या ।

न्यूनाधिकं कार्यमथर्चकेषु

ग्राह्येषु शोध्यः क्रमतो विनाद्यः ॥ २६ ॥

षड्बाहवः २६ षष्मिगमा ४६ स्तिबाणा ५३

रसाब्धयो ४६ ङ्गाक्षिमिता २६ मृगादेः ।

मासेषु कर्क्यादिषु योजनीया

यथास्थिताः कार्मुकयुग्मयोस्तु ॥ २७ ॥

योगेऽत्र तिथ्युक्तफलान्यगां ७ श-

हीनानि कुर्याद्भु इवानुपातम् ।

ग्राह्येभ्य इष्टानि पुरोक्तवत् स्युः

स्थूलानि सूक्ष्मीकरणन्तु तेषाम् ॥ २८ ॥

इहोक्ततुङ्गान्तरपाक्षिकाभ्यां स्यादङ्गकानां धनहानिवास्यात् ।

भानान्तु कर्क्यादिमृगादिमासधनर्णता स्यादपि वैपरीत्यात् ॥ २९ ॥

ग्राह्येष्टमध्ये त्वधिमासपात-

शेद्ग्राह्यमेवोत्तरमासि सर्वम् ।

रूपाद्रिरामाः ३७१ स्थितयोऽर्कवर्षे

यद्यान्ति पूर्त्तिं सह षोडशंशाः ॥ ३० ॥

शराङ्गरामाः ३६५ कुदिनानि दण्डाः

पञ्चेन्दवः १५ पक्षगुणा ३२ विनाद्यः ।

निर्यान्ति भानोर्भगणे ततो यद्-

वारे यदृच्छं प्रविशेत्स तत्र ॥ ३१ ॥

पुनस्तदृच्छाभिगमे च वार एकः प्रदेयो घटिकाः पुरोक्ताः १५।३२ ।

ताः षष्टिदण्डाभ्यधिका यदि स्युर्वारावुभौ संक्रमणे तदिष्टे ॥ ३२ ॥

संक्रान्तितो यत्र दिने स्फुटाको

यथा तथाद्धान्तरतद्दिने सः ।

लिप्ताभिरर्थेन्दुभिः १५ रष्टचन्द्र १८-

विलिप्तिकाभी रहितः स्फुटः स्यात् ॥ ३३ ॥

यद्ग्राशिचारस्तिथिः १५ दण्डतोऽर्वाग्द्विराम ३२ सङ्ख्यैः पलकैर्युतेभ्यः ।

तन्मास्यभीष्टे दिन एकहीने प्राग्वर्षजात्स्यष्ट इनः पुरेव ॥ ३४ ॥

किन्त्वत्र याः प्रोज्झ्यतया निरुक्ता

लिप्तादयः १५।१८ स्ताः स्फुटसूर्यगत्या ।

हता विभक्ताः खरसैः ६० स्फुटाः स्यु-

स्तदूनितः सूक्ष्म इनोऽव्यतः स्यात् ॥ ३५ ॥

गगन्ना हरकींज्झित एष्यघस्रसूर्यः स्फुटा भुक्तिरतोऽवशेषः ।

अत्येति दर्शं रविसंक्रमश्चेत्तदाधिमासः सुधियावगम्यः ॥ ३६ ॥

भभुक्तनाद्योऽष्टशती ८०० विनिष्ठाः साद्यन्तनक्षत्रघटीविभक्ताः ।

गतर्चसंख्याष्टशतीगुणाद्या भवन्ति विस्पष्टसुधांशुलिप्ताः ॥ ३७ ॥

सहस्रनिघ्नाभ्रगजाष्टपक्षाः २८०००० साद्यन्तनक्षत्रपलैर्विभक्ताः ।

फलं विधोर्भुक्तिरनेकवर्षयातैथतिथ्यादि विदन्ति विज्ञाः ॥ ३८ ॥

अथेन्दुसूर्यग्रहसम्भवाय चान्द्रार्कमानावगतेरहानि ।

अनीय वारैः परिशोधितानि स्वाभीष्टपर्वाणुगतानि तेभ्यः ॥ ३९ ॥

पातं खगत्या ३।१०।४८ परिकल्प्य पाता-

त्तद्भाजतो वाग्निकु १३ भागमध्ये ।

पक्षान्तजोऽर्कं स्थित एव चन्द्र-

ग्रहो भवेत्तत्क्रम उक्तपूर्वः ॥ ४० ॥

दर्शान्तकाले क्रमतस्तु पूर्वपश्चान्नतत्तंशविहीनयुक्ते ।

तात्कालिकग्लोदिगिषोस्त्रिभोनतनूनतज्याभ्ररसां ६० शकस्य ॥ ४१ ॥

दिग्भेदसाम्योत्थवियोगयोगसिद्धस्फुटेषौ रद ३२ लिप्तिकोने ।

स्यात्सम्भवास्तिग्मरुचिग्रहस्य ग्रासादि सर्वं गदितं पुरस्तात् ॥ ४२ ॥

पर्वान्तमर्कक्रमणादिनाद्यं यावत्प्रमाणं भवतीष्टवर्षे ।

ग्राह्याद्दसंक्रान्तित एव तावत्कालोत्थभागैः स्फुटता रवीन्दोः ॥ ४३ ॥

शरेन्दुभि १५ बर्षान्दृष्टैः १६५ खनाग-

चन्द्रैः १८० शराङ्केन्दुभि १८५ रभ्रदेवैः ३३० ।

शराब्धिरामैः ३४५ खरसाश्रयाशैः ३६० -

रेतावतीभिस्तिथिभिः कदाचित् ॥ ४४ ॥

ग्रहान्पुनः प्रग्रहणान्तरं स्यात्तत्तस्तत्स्ताभिरिति क्रमेण ।

पातार्कशीतांश्वधिमासविद्भिर्ज्ञेया ग्रहाद्या दशवत्सरान्तम् ॥ ४५ ॥

ताराग्रहाणां समतैकवर्षे न स्याद्यतस्तद्वहुपञ्चिकानाम् ।

कार्यीं बुधैः सङ्ग्रह एवमन्यकार्याणि सिद्धान्यपि साधु ताभ्यः ॥ ४६ ॥

सौरेण मानेन रदा ३२ द्यतः प्राग्यथा कुजः सोऽपि तथेष्टवर्षे ।

चक्रे खनागेन्दु १८० कलाभिराव्य एकादिराश्वन्तरितस्तु सूर्यात् ॥ ४७ ॥

युतः कलाभिर्दशताडिताभिः

कुवाहुभिर्१० भैर्२७० रसवीतिहोत्रैः ३६० ।

गजाब्धिभिर्४८० वर्द्धिरसैः ६३० कुनागैर्८१०-

स्ताभिः पुनः कार्मुकपञ्चकस्थे ॥ ४८ ॥

तस्मिन् क्रमात्पञ्चदशा १५८८ पञ्च५-

मातङ्गदतिथ्यं १५१३ समन्विताभिः ।

युग्मादिपञ्चर्त्तगते तदंश १५।८।५।८।१५-

हीनाभिरेवं स्फुटतामुपैति ॥ ४९ ॥

विश्वा १३ दतः प्राक् शशिजो यथाभूत्तथेष्टवर्षेऽत्र कियान् विशेषः ।

गत्यन्तरेण स्फुटसौम्यमध्यभान्वोर्वसुदग्नाग्नि ३ हृतेन चैषः ॥ ५० ॥

युतो नितः सूर्यगतेः ५८।८ स्वभुक्तिर्न्यूनाधिकत्वे स तु वक्रगच्छेत् ।

तदात्मभास्वन्नतियोगनागदघाताग्नि ३ भागेन युतः स्फुटः स्यात् ॥ ५१ ॥

वृहस्पतिर्द्वादशवर्षतः प्राग्-

यथा तथा स्वार्ककलान्तरस्य ।

स्वार्कांश १२० युग्भिः खकुटिक २१० कलाभि-

स्ताभिः पुनः कर्कटपञ्चकस्थे ॥ ५२ ॥

तस्मिन् सुधान्वो ३३ घन १७ रुद्र ११ मेघ १७-

देवां ३३ शहीनाभिरिहैव नक्रात् ।

भपञ्चकस्थे तु तदंश ३३।१७।११।१७।३३ युग्भिः

समन्वितः सन् स्फुटतां प्रयाति ॥ ५३ ॥

वर्षाष्टकात्प्राग्भृगुजो यथैवमिष्टाब्दके सौरदिने चान्तर ।

स्फुटस्वभुक्त्यर्थ्यममध्यभुक्त्यन्तरेण वाणघ्नभुजो २ हृतेन ॥ ५४ ॥

जनो युतो भानुगतेः स्वभुक्तौ न्यूनाधिकायां क्रमतोऽनृजुश्चेत् ।

युत्या शरपञ्चाक्षि २ हृतस्वभास्वन्नत्योस्तदीनः स्फुटतां स गच्छेत् ॥ ५५ ॥

शनिः खरामा३०ब्दपुरो यथासीत्
 किन्त्वऽसूर्यान्तरलिप्तिकानाम् ।
 खेनां१२०शयुग्मिः शरवाजिराम३०५-
 लिप्ताभिराभिः पुनरत्र मेघात् ॥ ५६ ॥
 पञ्चर्त्तसंस्थे नख२०दिक्१०स्वरा७शा१०-
 नखां२०शसंयोगवतीभिरस्मिन् ।
 तुलादिपञ्चर्त्तगते तदंश२०।१०।७।१०।२०-
 हीनाभिराब्धः स्फुटभावमेति ॥ ५७ ॥

अत्रारजोवार्कभुवां यदुक्तं सूर्यात् खलिप्तान्तरमेतदेव ।
 न राशिषट्कादधिकं कदाचित्ततः परं चन्द्रदले धनं स्यात् ॥ ५८ ॥
 अहर्गणः स्वाग्निक्लृतेन्दु१४३भागयुक्तो नवेन्दा१८स इतः फलांशैः ।
 जनो युतो ग्राह्यदिनस्य राहुरेष्टे गतेऽभीष्टदिने स्फुटः स्यात् ॥ ५९ ॥
 दिनोच्चयः स्वाभ्रक्लृताब्धि४४०भागयुक्तो नवा८सश्च फलैर्लवाद्यैः ।
 युतो नितो ग्राह्यदिनेन्दुमन्द एष्टे गतेऽभीष्टदिने स्फुटः स्यात् ॥ ६० ॥
 किंवा नवाश्वै७८दिननाथवर्षे-
 भौमश्चतुःषष्टि६४कलाधिकः स्यात् ।
 बुधोऽङ्गवेदै४६विधुदिक्१०१कलोनो •
 गुरुस्तिनागैः८३ कृतसप्त७४हीनः ॥ ६१ ॥
 शुक्रस्तिमिडै२४३स्तिचतु४३ष्कलाब्धः
 शनिर्नवार्थै५८ नगशायकाब्धः५७ ।
 राहुस्तिनन्दै८३नख२०लिप्तिकोनः
 शीघ्रौ ज्ञशुक्रावितरेऽत्र मध्याः ॥ ६२ ॥

तिथ्यादिषूक्ताः प्रतिसौरमासं या या हतिः स्वर्णविनाडिकास्ताः ।
 ग्राह्येऽष्टघसार्कयुगान्तरार्द्धयुक्तेष्टघसार्थममासतः स्युः ॥ ६३ ॥

ताराग्रहेष्वंशभिर्देन्दुभान्वोः कलाप्रभेदस्थितियोगमेषु ।

पलप्रभेदोऽत्र बुधैर्न गण्यः कृतिर्मदीया यदसायपूर्व्या ॥ ६४ ॥

स्नानादियोगांश्चिरकालतोऽस्या भविष्यतो ज्ञातुमलं नरः स्यात् ।

मृषाप्यतः कौतुकपञ्चिकेयं महोपकाराय सतां सदास्ताम् ॥ ६५ ॥

इति कौतुकपञ्चिका समाप्ता ।

अथातुक्रमः ।

सलक्षणोदाहरणं वितत्य सिद्धान्तमध्येऽत्र कुतूहलाय ।

उद्देशतो भूय उदीर्यतेऽसौ यतोऽतिवेगाद्विषयग्रहः स्यात् ॥ ६६ ॥

प्रोक्तं प्रकाशे प्रथमे प्रमाणं त्रुट्यादिकालस्य लयान्तिमस्य ।

सिद्धान्तसप्तक्षणेष्टिकालसहाङ्गचक्राणि च सप्रशंसम् ॥ ६७ ॥

संख्याद्वितीये भगणोत्तरस्य कल्पाब्दमासद्युमितिर्निरुक्ता ।

नभश्चराणां दिनभुक्तिलिप्तास्तत्साधनं पर्य्ययघस्रकृतिः ॥ ६८ ॥

उक्तस्तृतीये कुदिनौघ इष्टो दिनाब्दमासाधिपमध्यखेटाः ।

जैवास्तथाब्दा द्विविधा ग्रहादिध्रुवादुषत्पातमृदूच्चहाराः ॥ ६९ ॥

तुर्य्यं महीवेष्टनदेशनाडोवारप्रवृत्तीष्टधनर्णलिप्ताः ।

भुजान्तराख्या उदयान्तराख्याश्चरोद्भवाः सत्यदकं ध्रुवादौः ॥ ७० ॥

इत्थं चतुर्भिर्गदितः प्रकाशैर्मध्याधिकारः सुरवर्त्मगानाम् ।

अथ प्रकाशद्वितयेन तेषामुद्दिश्यते विस्फुटताधिकारः ॥ ७१ ॥

इति मध्यमाधिकारः ।

पश्चात्पुरः खेटगतिः प्रमाणं तदुच्चपातोत्पृथग्गतित्वम् ।

ज्या पञ्चमे दोःफलभुक्तिखण्डाः परिध्युपात्तास्त्रिभिर्भादिसर्व्यः ॥ ७२ ॥

षष्ठेऽर्कचन्द्रर्चजसूक्ष्मपञ्जीतिथ्यादिसन्धिः प्रतिमण्डलाद्याः ।

चलांशकाः क्रान्तिमहीद्युजीवाश्चराणि लग्ना विविधाश्च देशैः ॥ ७३ ॥

इति स्पष्टाधिकारः ।

दिग्भूमिशुद्धिर्भुजकोटिकर्णलम्बाक्षकायाः सममण्डलाद्याः ।
 दिग्देशकालस्फुटसूर्यबोधो ना सप्तमे कोणभवः करण्यः ॥ ७४ ॥
 अथाष्टमे सूर्यविधुक्षमाभामानश्रुतीषु स्थितिर्मर्दकालैः ।
 चन्द्रग्रहोक्तिर्वलने सयुक्ती चान्द्रं दिनं ग्रासजवर्णभेदाः ॥ ७५ ॥
 युक्तिर्नतेर्विन्निभलग्नशङ्कोर्दिधोदितं लम्बनमिन्दुभान्वोः ।
 नतिस्तमोमानभिदा नरोत्था ग्रहः खरांशोर्नवमे किलेति ॥ ७६ ॥
 कालोन्नतेर्मानभिदाथ वृत्तत्रयं सरण्या सवशात् समक्षः ।
 लेखस्थले छेदकनामधेयो ग्रहस्य सिद्धो दशमप्रकाशे ॥ ७७ ॥
 एकादशे खेचरतुल्यतादौ दृक्कर्मयुग्मस्फुटदिकलम्बैः ।
 युषद्युतिर्विम्बमितेर्भिदोक्ता युद्धप्रभेदा नलकादिसिद्धिः ॥ ७८ ॥
 भानां युतिर्द्वादशके खगेन्द्रैर्ध्रुवाः शराश्चाक्तनयो भसंख्याः ।
 तद्विम्बमानानि च योगताराः सप्तर्षगस्थप्रमुखाः प्रदिष्टाः ॥ ७९ ॥
 त्रयोदशे प्राक्परदिग्ग्रहर्क्षसमुद्गमास्तङ्गमने निरुक्ते ।
 चेत्रांशकालांशकचक्रभागैर्भास्वन्निशेशस्फुजितां प्रकाशाः ॥ ८० ॥
 चतुर्दशे सूक्ष्मरवीन्दुमध्यकालांशतश्चन्द्रसमुद्गमास्तौ ।
 चन्द्रक्षयद्वयोः परिलेख इन्दोः शृङ्गोन्नतिः सा बुधशुक्रयोश्च ॥ ८१ ॥
 पातो महान् पञ्चदशे निरुक्तो हिरूप इत्थं नवभिः प्रकाशैः ।
 त्रिप्रश्ननामाधिकृतिः समाप्ता पूर्वं नभःसङ्गणिताख्यमर्द्धम् ॥ ८२ ॥

इति त्रिप्रश्नाधिकारः ।

इति पूर्वार्द्धोद्देशः ।

अथोदिताः षोडशकेऽनुयोगाः स्थिरा चला वा क्षितिरित्यनेकैः ।
 मतैः स्वसन्देहमुदसुमन्यकार्यार्णवैतुं सहवासनाभिः ॥ ८३ ॥
 प्रत्युक्तयः सप्तदशे निरुक्ता बौद्धादिनानामतखण्डनोत्थाः ।
 भ्रान्तिर्विधोः सग्रहभास्वतश्च खान्त्तर्भुवः स्थानमवादियुक्त्या ॥ ८४ ॥

अष्टादशे सृष्टिरथ स्वरूपाण्यर्कादिकानां गिरितुङ्गतोक्तिः ।
 संस्थानमानानि भुवः सहाब्धेः सयुक्तिकक्षेत्रफलव्रजोक्तिः ॥ ८५ ॥
 एकोनविंशे ग्रहभाभ्रकक्षा युक्तिः प्रमाणं श्रुतिमण्डलानाम् ।
 वर्षेशमासेशदिनेशहोराधिपक्रमो दृष्टिकरप्रसाराः ॥ ८६ ॥
 विंशे द्विधा गोलकयन्त्रक्षुप्तिर्गोलाङ्गचक्रप्रभृतिप्रभेदैः ।
 कालस्य राश्यादिमितेश्च सिद्धिः स्वयंवहत्वीपयिकप्रकारः ॥ ८७ ॥
 गोलेऽनुभूतिर्गदितैकविंशे स्वेवादिमानस्य तनोः स्फुटादेः ।
 विकल्पचक्राण्यृतवोऽक्षिसिद्धाः स्ववासनाभिर्घनमूलकर्म ॥ ८८ ॥

इति गोलाधिकारः ।

षड्भिः प्रकाशैरिति संगृहीतो गोलाधिकारस्त्रिभिरुच्यतेऽथ ।
 कालः सहार्थाः किल वत्सराद्या द्वाविंशके मानभिदार्कचाराः ॥ ८९ ॥
 प्रोक्ता त्रयोविंशतमे स्तुवालिः कालात्मनः कालनगैन्द्रभर्तुः ।
 सवेश्मनः सावरणस्य पारावारादिसाम्येन च दोषहृत्यै ॥ ९० ॥
 अन्ये चतुर्विंश इह स्फुटोऽभूदनुक्रमः कीतुकपञ्जिकादिः ।
 कालाधिकारोऽयमगात् परार्द्धं गोलादिशब्दं गणितं यदाहुः ॥ ९१ ॥

इति कालाधिकारः । इत्युत्तरार्द्धदिशः ।

केचित्पठिथन्त्युपसंहृतिं तदुद्देशतो भूरिपदार्थजातम् ।
 मयोदितं राजकुमारकादेर्वेदाङ्गपाठोत्पफलाय सौख्यात् ॥ ९२ ॥
 दिग्देशकालावगतिः प्रकाशात् स्यात्सप्तमादेव तथापि धीराः ।
 न लोकसिद्धस्थलबोधहीना ग्रहादि संदर्शयितुं यदीशाः ॥ ९३ ॥

प्रधाननगरेष्वतो धरणिमध्यरेखा पुरः .

परान्तरविनाडिकाः पलकलाश्च वर्चमि क्रमात् ।

यतो विविधदेशजां वदितुमेकदेशस्थितः

प्रभुर्भवति पञ्जिकां चतुरिमाश्रयः साधकः ॥ ९४ ॥

भूमध्यरेखानुभवप्रसिद्धा अक्षांशलिप्ताः किल जूनदुर्गे(१) ।

तदुत्तरे मोरपुरे(२)ऽथ भक्तापुरे(३) ततो रामगङ्गे(४) ततश्च ॥ ८५ ॥

सौम्ये जलाबादपुरे(५) क्रमेण

कृताङ्कसूर्याः १२८४ कुनगाग्निचन्द्राः १३७१ ।

नागिचक्रिन्द्रा १४२८ द्विकृताङ्कचन्द्राः १६४३

शिलोच्चयाङ्गाम्बरबाहवश्च २०६७ ॥ ८६ ॥

आक्रेन्द्रमेतत्समसूत्रनिष्ठभूमौ न देशान्तरसंस्कृतिः स्यात् ।

प्राग्भूविभागे खलु गुर्जराष्ट्रे(६) देशान्तरं बाणप्रमिता विनाद्यः ॥ ८७ ॥

तत्राक्षलिप्ताः शरद्वृत्तिचन्द्रा १३२५

उनापुरे(७)ऽश्वाः ७ शरबाणसूर्याः १२५५ ।

श्रीनर्मदातोयधिसङ्गमे(८)ऽक्षि-

पक्षाः २२ खशून्यज्वलनौषधीशाः १३०० ॥ ८८ ॥

बोम्बायिपुर्यां(९) त्रिभुजा २३ नगाग्नी-

शा ११३७ योदयास्थानपुरे(१०) खरामाः ३० ।

खाद्राक्षिचन्द्रा १४७० अथ षट्करामा ३६

लाहोरके(११) पूर्णखनन्दचन्द्राः १८०० ॥ ८९ ॥

काश्मीरजश्रीनगरे(१२) त्रिवेदा ४३

रामाशुगव्योमविलोचनानि २०५३ ।

जम्बा(१३) त्रिवेदा ४३ द्विशराङ्कचन्द्रा १८५२

वस्त्रव्ययः ४८ खाक्षिचक्रा १६२० जयादौ ॥ १०० ॥

पुर्यु(१४)जयिन्यां(१५) खशराः ५० खनन्द-

विश्वे १३८०ऽथ विन्ध्याचलमध्यदेशे(१६) ।

द्वार्याः ५२ खबाणाग्निभुवः १३५० कुरूणां

क्षेत्रे(१७) रसार्थाः ५६ खनवाद्विचन्द्राः १७८० ॥ १०१ ॥

श्रीरङ्गके(१८) वृषभमिता६२ द्विवेदा-
 द्रयो७४२ऽर्थषट्का६५ नगरामशैलाः७३७ ।
 कर्णाटके(१९)ऽथो गजसाह्वये(२०)ऽङ्ग-
 षट्का६६ नगत्माद्रिभुवः१७१७ प्रदिष्टाः ॥ १०२ ॥
 कुमारिकानामनि चान्तरीपे(२१)
 गजर्त्तवो६८ नागभुजाब्धि४२८संख्याः ।
 भूपालके(२२) नन्दरसाः६९ खखेन्द्रा१४००
 व्रजे(२३) खशैलाः७० खरसाङ्गचन्द्राः१६६० ॥ १०३ ॥
 आश्यापुरे(२४) वेदनगाः७४ कुराम-
 भूपाश्च१६३१ काञ्चगां(२५) त्रिगजाः८३ खषट्कषट्६६०
 श्रीवेङ्कटे(२६) खाष्ट८० नभोऽष्टशैला७८०
 रामेश्वरे(२७)ऽगाष्ट८७ रसार्थबाणाः५५६ ॥ १०४ ॥
 तद्वाविडे(२८)ऽद्राष्ट८७ खषट्कषट्का६६०
 बुन्देलके(२९)ऽगाष्ट८७ खखार्थचन्द्राः१५०० ।
 श्रीनर्मदासौम्यतटे जबल-
 पुरे(३०) तथा भारतवर्षमध्ये ॥ १०५ ॥
 त्रयङ्गाः८३ शराङ्गाग्निभुवो१३८५ऽथ चेन्न-
 पुर्यां(३१) नगाङ्गाः८७ कृतनागशैलाः७८४ ।
 कृष्णाब्धिसङ्गे(३२) द्विदिशः१०२ खबाण-
 नन्दा८५० अथो रायपुरे(३३) नवाशाः१०८ ॥ १०६ ॥
 गोऽङ्गारुणा१२६८ राजमहेन्द्रपुर्यां(३४)
 रुद्रेन्दवो१११ द्विदिशः१०२२ प्रयागे(३५) ।
 चन्द्रेश्वराः१११ खाक्षिशरेन्दव१५२०सा-
 योध्यापुरे(३६) रत्नपुरे(३७)ऽर्थरुद्राः११६ ॥ १०७ ॥

शराभ्रभूपा १६० प्रक्षकलाः षडङ्ग-
 विश्वे १३६६५ गोदावरिसिन्धुसङ्गे (३८) ।
 घनेन्दवो ११७५ङ्गाभ्रदिशो १००६५ काश्यां (३९)
 सिद्धेन्दवो १२४५द्रीन्दुशरेन्दु १५१७ संख्याः ॥ १०८ ॥
 अथोदिता रायगङ्गे (४०) ऽद्रिस्तूर्या १२७
 नागाभ्रविश्वे १३०८५ विशाखपूर्याम् (४१) ।
 नगरूणा १२७ द्वयङ्गदिशः १०६२ समस्त-
 पुरे (४२) खविश्वे १३० त्रिगजाक्षिचन्द्राः १२८३ ॥ १०९ ॥
 श्रीकाकुले (४३) रामगुणौषधीशाः १३३
 समुद्रनन्दाम्बरशीतभासः १०९४ ।
 नेपालमध्ये (४४) कतरामरूपा १३४-
 न्यष्टाष्टभूपा १६८८५ महेन्द्रशैले (४५) ॥ ११० ॥
 गोविश्वके १३९ खेन्द्रभुवो ११४० गयायां (४६)
 गुणाब्धिचन्द्रा १४३ वसुवारणेन्द्राः १४८८ ।
 बरम्पुरे (४७) त्रयब्धिभुवो १४३ ऽब्धिबाण-
 रुद्राश्च ११५४ गङ्गाम् (४८) द्रुषुश्रुतिक्ष्माः १४५ ॥ १११ ॥
 वेदाङ्गरुद्रा ११६४ अथ माधवस्य
 क्षेत्रे (४९) रसेन्द्रा १४६ द्विभुजाक्षिचन्द्राः १२२२ ।
 नीलाक्षले (५०) दृक्त्रिथयो १५२ ऽष्टनाग-
 रुद्रा ११८८ स्तथैकाम्रवने (५१) विनाद्यः १५२ ॥ ११२ ॥
 इन्द्रार्कलिप्ताः १२१४ कटके (५२) तु सार्ध-
 दृग्वाणचन्द्रा १५२ ॥० वसुदृग्द्विचन्द्राः १२२८ ।
 महानदीसागरसङ्गमे (५३) भू-
 रसेन्दवो १६१ विश्वभुजेन्दवश्च १२१३ ॥ ११३ ॥

बालेश्वरे(५४) रूपनृपा१६१ द्विनन्द-

पत्तेन्दव१२८२ शैव जलेश्वरे(५५) तु ।

शराङ्गरूपाणि१६५ च विश्वविश्वे१२१३

स्युर्मेदिनीपु(५६)र्यगषड्धरण्यः१६७ ॥ ११४ ॥

खार्याग्निचन्द्रा१३५ अथ वर्द्धमाने(५७)

हागैन्दवः१७२ खाङ्कगुणैन्दवश्च१३८० ।

गङ्गाधिसङ्गे(५८)ऽर्थघनाः१७५ शराक्षि-

विश्वे१३२५ नवहीपपुरे(५९)ऽद्यगत्त्माः१७७ ॥ ११५ ॥

कृताम्बरैन्द्राश्च१४०४ कलीकतायां(६०)

कुम्भहना१७७ वेदशराग्निचन्द्राः१३५४ ।

वङ्गस्थरङ्गाद्यपुरे(६१)ऽङ्गनाग-

चन्द्रा१८६ रसाम्नीधिशरेन्दुसंख्याः१५४६ ॥ ११६ ॥

ढक्कापुरे(६२) नन्दनवेन्दवश्च१८८

शरेक्षणाभःपतिरात्रिनाथाः१४२५ ।

श्रीहृत्के(६३) विश्वभुजाः२१३ शराङ्क-

वेदेन्दवो१४८५ लोहितनामनद्याम्(६४) ॥ ११७ ॥

द्वाब्धीक्षणा२४२ न्यब्धिशराङ्कचन्द्रा१६५४ इतीरिता भारतपूर्वभागे ।

कथ्यन्त एतत्परभागदेशा भूमध्यरेखान्तिकतः क्रमेण ॥ ११८ ॥

रणे(६५) भुजौ२ खाम्बुधिवेदचन्द्राः१४४०

कचे(६६)ऽद्रयः७ सर्पगजाग्निचन्द्राः१३८८ ।

सिन्धौ(६७) किलेन्द्राः१४ खरसार्थचन्द्राः१५६०

श्रीद्वारकाकाबुलयोः(६८।६९) शरत्त्माः१५ ॥ ११९ ॥

गजामरत्त्माः१३३८ स्वरषण्खाश्च२०६७

स्थानाफगान्यां(७०) नवभूमयः१८ स्यः ।

शराद्रिनागक्षितयोऽ८७५ऽथ सिन्धु-

नद्यब्धिसङ्गे(७१)ऽब्धिभुजा२४ घनेन्द्राः१४१७ ॥ १२० ॥

अथाद्रिरामाः३७ पुरि देहजङ्घा(७२)

भुजङ्गमातङ्गनभोभुजाश्च२०८८ ।

प्राग्भारतस्याप्यथ वर्मदेश-

मध्ये(७३)ऽद्रितत्त्वानि२५७ गुणाभ्ररुद्राः११०३ ॥ १२१ ॥

ऐरावतीसागरसङ्गमोऽस्य याम्येऽष्टवेदाङ्क८४८मिताक्षलिप्ते ।

• पारस्यके(७४) भारतपश्चिमस्ये

नगार्थचन्द्रा१५७ नखनन्दचन्द्राः१८२० ॥ १२२ ॥

आरब्धमध्ये(७५)ऽद्रिगुणोक्तानि२३७

दिग्वासवा१४१०श्चाथ तुरुष्कभूमौ(७६) ।

नगाम्निरामाः३३७ खनवेन्दुपक्षा२१८०

• याम्यस्थलङ्कापुरि(७७) खाभ्रचन्द्राः१०० ॥ १२३ ॥

प्राच्या विघट्योऽष्टगजाब्धि४८८लिप्ता वर्षीत्तरे हिन्दुकुशाद्रिमध्ये(७८)।

नृपाः१६ शरार्काक्षिमितार१२५ हिमाद्रेः

परेऽष्टरामाः३८ कृतदिग्दर्शार१०४५'शे(७९) ॥ १२४ ॥

पूर्वे(८०)ऽग्निसिद्धार२४३ नगनागभूपा१६८७

मध्ये(८१) शशीन्द्रा१४१स्त्रिगुणाद्रिचन्द्राः१७३३ ।

शृङ्गस्य शौर्यादिकशङ्करस्या(८२)-

ष्टाब्ध्रग्निगोचन्द्र१८३४८करोच्छ्रयस्य ॥ १२५ ॥

स्वार्थेन्दवः१५० खाभ्रघना१७०० नगेश-

सौम्ये ऋदे मानसनामधेये(८३) ।

षट्खेन्दवः१०६ खाभ्रुधिनागचन्द्राः१८४०

सप्ताङ्गषड्जिष्णु१४६६७करोन्नतेस्तु ॥ १२६ ॥

कैलासशैलस्य(८४) दिगिन्दवो११०ऽर्थ-

शैलाष्टचन्द्रा१८७५श्च तदुत्तरस्थे ।

देशे पुरस्तिब्बतनान्नि(८५)राम-

गोऽब्जाः१८३ खबाणाङ्गभुवो१८५०ऽथ चीने(८६) ॥१२७॥

त्रिनन्दरामाः३८३ खरसाष्टचन्द्रा१८६०-

स्तद्राजधान्यां(८७) गुणनन्दवेदाः४८३ ।

शून्याभ्रसिद्धा२४०० अथ रुथमध्ये(८८)

त्राङ्काब्धयः४८३ पूर्णनवाङ्गरामाः३८८० ॥ १२८ ॥

इत्याशियानाममहीमहांशस्थानानि पश्चादियुरोपनाम्नः ।

भागस्य मध्ये(८९) परदिग्विघट्यः

सप्ताभ्रबाणाः५०७ खष्टतित्रि३१८०लिप्ताः ॥ १२९ ॥

तत्पश्चिमे द्वीपमुदन्वदन्तरींलण्डनामास्ति तदन्तरस्थे ।

पुरोत्तमे लण्डननाम्न(९०)गाभ्र-

शैलाः७०७ खनन्दाभ्रगुणाः३०८० प्रदिष्टाः ॥ १३० ॥

तद्व्याम्यगे खण्ड इहाप्रिकाख्ये(९१)

सप्ताभ्रबाणाश्च५०७ निरक्षमन्तः ।

त्रयः कुभागा उदिता हि जम्बूद्वीपस्य याम्यांशतया प्रसिद्धाः ॥१३१॥

आमेरिकाधो द्विविधोत्तरास्य सौम्यांश(९२)उक्तापरदिग्विघट्यः ।

तन्मध्ये एवाद्विखसप्तचन्द्राः१७०७

खखाभ्ररामा३००० अथ दक्षिणस्याः ॥ १३२ ॥

मध्ये(९३)ऽद्रिनागाक्षिभुवो१२८७ऽक्षलिप्ताः

सौम्याः खदन्तेन्दव१३२० आसुरांशे ।

अस्तेलियान्त(९४)स्तिभुजाङ्गसंख्याः६२३

प्राच्याः खखार्थक्षितयश्च१५०० सौम्याः ॥ १३३ ॥

अथार्कसूक्ष्मग्रहणानुभूत्यै

ससंनिक्तेषु पुरेषु भूयः ।

लिखामि ताः सप्तगुणौषधीशा १३७

बीडे(८५) खवाणेर्क्षणशीतभासः १२५० ॥ १३४ ॥

मञ्जूषिकायां(८६) खक्ततेन्दवो १४०ऽर्थ-

विश्वेन्दवो ११३५ऽथाणुगुले(८७) क्ततेन्द्राः १४४ ।

सप्ताब्धिसूर्या १२४७ नवदुर्गके(८८)ऽर्थ-

शक्रा १४५ नगाभ्रेक्षणरूपसंख्याः १२०७ ॥ १३५ ॥

खण्डादिसत्पत्तनके(८९)ऽङ्गशक्रा १४६

नृपुत्तिचन्द्रा १२१६ अथ तालचरे(१००) ।

षड्जिष्णवो १४६ऽष्टेष्वरुणाश्च १२५८ पारि-

होपे(१०१)ऽद्रिशक्रा १४७ विधुनागरुद्राः ११८१ ॥ १३६ ॥

पुरे रणाद्ये(१०२)ऽद्रिक्ततेन्दवो १४७ऽर्थ-

शून्यात्तिचन्द्रा १२०५ बृहदम्बिकायाम्(१०३) ।

शैलाब्धचन्द्राः १४७ क्तनेत्रसूर्या १२२४

ढेङ्गादिनाले(१०४) खशरेन्दवः १५० स्युः ॥ १३७ ॥

वसुत्रिसूर्याः १२३८ शरतद्भुवस्तु १५५

कोणार्क(१०५) एवाग्निनवेश्वराश्च ११८३ ।

सुनिश्चिता याजपुरे(१०६)ऽष्टबाण-

चन्द्रा १५८ महीबाणभुजाधरित्रयः १२५१ ॥ १३८ ॥

मयूरभञ्जे(१०७)ऽष्टशरेन्दवो १५८ऽर्क-

रामेन्दवो १३१२ नीलगिरौ(१०८) खभूपाः १६० ।

नगाष्टसूर्या १२८७ इति सत्सुखार्थ-

मष्टाधिकस्थानशतं १०८ मयोक्तम् ॥ १३९ ॥

अत्रेक्षितस्थलयुगान्तरमार्गमान-

मानेतुमक्षकलिकाविवरं विनिघ्नम् ।

भूवेष्टनेन महता५०२६ हृतमृक्षचक्र-

लिप्ताचयेन२१६०० फलमात्महतं पृथक्स्थम् ॥ १४० ॥

प्राक्प्रत्यगन्तरहतक्षितिर्वृत्त५०२६मभ्र-

खाङ्गाग्नि३६०० हृदिपदमध्यजयाहतं तत् ।

लम्बज्यया त्रिगुण३४३८ हृत् स्त्रहतं द्विवर्ग-

योगात् पदं हि पदयो ऋजुमध्यमार्गः ॥ १४१ ॥

ज्योतिस्तत्त्वविदो वदन्ति परमक्रान्तेश्चिरानेहसा

यत्किञ्चित्तनुतो ऋते परमविक्षेपस्य खेटावलेः ।

याम्योदगध्रुवपश्चिमभ्रमपथस्यात्रानुभूत्यागम-

प्रामाण्येन विना व्यलेखि न मया तत्तत्कलानिर्णयः ॥ १४२ ॥

सूडोर्द्ध्वाम्बरसूत्रगो दिनमणिः स्याद्यद्दिनार्धं तदा

सङ्गोर्द्ध्वस्थितरन्ध्रगक्षितिपतत्तद्भानुनिष्ठाज्जलात् ।

उद्गच्छत्किरणस्य रन्ध्रसमतां दृष्ट्वा तदा त्वार्कजा

क्रान्तिः स्वाक्षतयोदितैवमखिलं देशेषु वेद्यं बुधैः ॥ १४३ ॥

दृष्ट्वा दृष्टिविरुद्धमन्यगणितं चाणाय धर्मस्य वा

भ्रान्तिं तथ्यतया भुवः प्रवदतां वाग्भङ्गिभङ्गाय वा ।

विद्वत्संसदि मत्प्रलापजपरीहासप्रकाशाय वा

येनाहं हृदि तिष्ठता मुखरितः कस्मैचिदस्मै नमः ॥ १४४ ॥

आसीत्याशीन्द्रकाशीश्वरमिहिरतनूजन्मराजाधिराज-

स्वाराट्प्रत्यर्थिपृथ्वीधवदङ्गनपृषत्पञ्चमात्रोत्थगात्रः ।

प्राप्तश्चीमर्द्धराजभ्रमरवरपदः सत्तमात्सार्वभौमा-

द्धीमान् वैरागिनामा स्फुटतममहिमाखण्डलः खण्डपुर्याः ॥ १४५ ॥

तस्मात्कृष्णमृष्टणादजनि शुभजनिर्गाङ्गभङ्गावगाही
 भीष्मानुष्मारकोष्मार्जितपरविजयः श्रीलनीलाद्रिसिंहः ।
 तत्सूनुः शुभभानुद्युमणिपरिभवोद्दामकीर्त्तिप्रलापः
 प्राप प्राक् श्रीवृत्सिंहः पदमंजितपदध्यानलीनत्रितापः ॥ १४६ ॥
 क्षत्त्राधिश्रीवघ्नेलान्वयपयउदधिप्रोद्यदापूर्णचन्द्रा-
 ज्ज्योतिःसन्धानसिन्धुस्तत उदयमगच्छद्बुधः श्यामबन्धुः ।
 स्वान्तोद्यद्दीनबन्धुप्रपदनखमहःसंहतांहस्तमिस्रः
 श्रीमान् सिंहान्तनामोत्कलनिलयभरद्वाजगोत्राजमित्रः ॥ १४७ ॥

तज्जः श्रीमधुसूदनाभिधमहापात्राङ्गुरोर्दीक्षितो
 विद्यामुद्युतखङ्गरायसुपदादानन्दमिश्राहतः ।
 सोऽहं ब्रह्मगिरीशमाधवपदावासः स्वधर्माधमः
 सिद्धान्तग्रथनं चकार यदिदं स्यात्कृष्णपादार्पितम् ॥ १४८ ॥
 याताङ्गविनवाब्धि४८३६वत्सरकलौ जन्माभवन्नामकं
 वेदोषवर्ध३४वर्षकेण च मया ग्रन्थोऽयमाविष्कृतः ।
 सन्तः सन्ततमत्र सन्तु गणिते सन्तोषवन्तो गुणं
 गृह्णन्तः परिहृत्य दोषगणनां नास्तेः न यत्स्वर्ववित् ॥ १४९ ॥
 सिद्धान्तानुदिता अपीह गदिता ये ये विशेषः मया
 ते हेया नवकल्पना इति मतिर्माभूत्तभूणां क्वचित् ।
 • दृक्क्षिप्रैः फिल लल्लभास्करशतानन्दार्थभट्टादिभिः
 स्वग्रन्थेषु यदीरिता बहुमता ईदृग्विशेषा नवाः ॥ १५० ॥
 सिद्धान्ताध्ययनं विनापि गगनाभोगो नभोगोडुभिः
 साङ्गं वासनया यदीयहृदयेऽनृत्यत्तदाविष्कृते ।

सिद्धान्तप्रमुखे प्रकाशनवकस्यष्टाधिकारद्वयो

युक्तं दर्पणकेऽत्र गोलगणितख्यात्युत्तरार्द्धं गतम् ॥ १५१ ॥

अपि च ।

इति श्रीसिद्धान्तप्रथमपदयुग्दर्पणं इति

प्रसिद्धः संशुद्धो वचननयनैक्याधिगमनात् ।

प्रकाशैर्द्विःसूर्यैर४रिषुभिर्ध्रुवधिकारैरुपचितः

समाप्तोऽयं ग्रन्थः स्फुरतु चिरमन्तः क्षितिगतलम् ॥ १५२ ॥

त्रुत्यादिप्रलयान्तकालकलनात् प्रेतेशितुः शासना-

न्नीलद्रव्यचयाधिकासितरुचः काले सुखादानतः ।

नीलस्याचलनायकस्य शिरसोऽलङ्कारभावात् स्वतः

सम्प्रोक्तः किल कालकाल इति यः कृष्णाय तस्मै नमः ॥ १५३ ॥

आत्मादेशश्रुतिस्मृत्युदितबहुविधाचारवारं प्रजाभिः

काले कालेऽनुतिष्ठन् गगनगगणितं सार्थयत्यात्मजाभिः ।

विश्वं यः पाति मादृक्पतितततिसमुद्धारणोद्भवाहुः

सोऽयं देवः शितिस्त्राभृति जयतितमामिन्द्रनीलोज्ज्वलश्रीः ॥ १५४ ॥

इत्युत्कलीज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीनन्दशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे

सानुक्रमो व्यरचि सिद्ध२४मितः प्रकाशः ॥ १५५ ॥

इति कालाधिकारः पञ्चमः ।

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ शुद्धसिद्धान्तदर्पणे कालाधिकारो कौतुकपञ्चिका-

द्युपसंहारवर्णनो नाम चतुर्विंशतितमः प्रकाशः समाप्तः ।

समाप्तश्चायं सिद्धान्तदर्पणः ।

श्रीजगन्नाथापित्रीऽस्तु । श्रीः ।

श्लोकाः स्वकृता इह वेदनागः

पक्षाक्षिसङ्ख्या २२८४ अथ भूपपक्षाः २१६ ।

अन्यान्तरोत्थाः खखबाणपक्षाः २५००*

सञ्चय भव्याय भवन्तु दक्षाः ॥ १५६ ॥

भीमस्यापि पराजयो युधि भवेद्बुद्धिभ्रमः स्यात्कुनेः

कादाचित्कतयाप्यतोऽल्पविदुषामस्मादृशां का कथा ।

तस्मादयदयदशुद्धमत्र गणितं यदुवा सहार्थं पदं

तैत्तर्व्वं परिशोधयन्तु कृतिनः कृत्वानुकम्पां मयि ॥ १५७ ॥

ब्रह्माण्डाखण्डभाग्डास्थिरतरधरणीमण्डलभ्रान्तिशौण्ड-

प्रोद्गण्डैर्लण्डदन्ताबलबलदलनाकुण्डकण्ठीरवश्रीः ।

सोऽयं नीलाद्रि सिंहान्वयवदनदरीनिर्गतः प्राप्तदुर्गः

स्फीतस्वख्यातिरस्तु प्रथमविगणितस्कन्धसारः प्रबन्धः ॥ १५८ ॥

वैलीयदसितगोत्रे सूत्रामादिस्तवावलीपात्रे ।

गात्रं मम सुपवित्रे निपततु पुरुषोत्तमक्षेत्रे ॥ १५९ ॥

मुकुन्ददेवस्य चतुर्दशाङ्के

काले वृषाष्टेन्दु १८१४ समे च शाके ।

वारि शनिर्मार्गपुरोनवम्या-

मिदं मया पुस्तकमास्त पूर्णम् ॥ १६० ॥

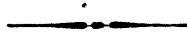
अनुष्टुप्त्रयप्राधिकसंख्या सहस्रचतुष्टय ४००० ।

सम्पूर्णः ।

परिशिष्टम् ।



मध्यमाधिकारः ।



मध्यग्रहानयनपदकानि ।

(क) एकादिसौराब्दानां सावनाहर्गणः ।

चतुर्थप्रकाशः ५४तमश्लोकः २७शृष्टे ।

वर्षाणि	दिनाणि	वर्षाणि	दिनाणि
१	३६५	५११तम्	१८२६२८
२	७३१	६	२१८१५५
३	१०८६	७	२५५६८१
४	१४६१	८	२८२२०७
५	१८२६	९	३२८७३३
६	२१८२	१महत्तम्	३६५२५८
७	२५५७	२	७३०५१७
८	२८२२	३	१०८५७७६
९	३२८७	४	१४६१०३५
१०	३६५३	५	१८२६२८४
२०	७३०५	६	२१८१५५२
३०	१०८५८	७	२५५६८११
४०	१४६१०	८	२८२२०७०
५०	१८२६३	९	३२८७३२८
६०	२१८१६	१अयुतम्	३६५२५८८
७०	२५५६८	२	७३०५१७५
८०	२८२२१	३	१०८५७७६३
९०	३२८७३	४	१४६१०३५०
१शतम्	३६५२६	५	१८२६२८३८
२	७३०५२	६	२१८१५५२५
३	१०८५७८	७	२५५६८११३
४	१४६१०३	८	२८२२०७०१

अयुतम् ३२८७३२८८	३कोटिः १०८५७७६२६८४
१लक्षम् ३६५२५८७६	४ १४६१०३५०२५८
२ ७३०५१७५१	५ १८२६२८३७८२४
३ १०८५७७६२७	६ २१८१५५२५३८८
४ १४६१०३५०३	७ २५५६८११२८५४
५ १८२६२८३७८	८ २८२२०७००५१८
६ २१८१५५२५४	९ ३२८७३२८८०८३
७ २५५६८११३०	१अर्बुदम् ३६५२५८७५६४८
८ २८२२०७००५	२ ७३०५१७५१२८६
९ ३२८७३२८८१	३ १०८५७७६२६८४४
१नियुतम् ३६५२५८७५६	४ १४६१०३५०२५८३
२ ७३०५१७५१३	५ १८२६२८३७८२४१
३ १०८५७७६२६८	६ २१८१५५२५३८८
४ १४६१०३५०२६	७ २५५६८११२८५३७
५ १८२६२८३७८२	८ २८२२०७००५१८५
६ २१८१५५२५३८	९ ३२८७३२८८०८३३
७ २५५६८११२८५	१पञ्चम् ३६५२५८७५६४८१
८ २८२२०७००५२	२ ७३०५१७५१२८६३
९ ३२८७३२८८०८	३ १०८५७७६२६८४४४
१कोटिः ३६५२५८७५६५	४ १४६१०३५०२५८२६
२ ७३०५१७५१३०	

करणाद्मुखगताहर्गणः स्रज्यादेः

७१४४०४१११८६२

कल्यादेः १८१५३३५

ग्रहध्रुवाहर्गणः १८१५३३४

एकोनाहर्गणाद्भुवा दिनगतियुताः पक्षीमुखदिने मध्याः स्युः ।

(ख।१) रवेर्मध्यपदकानि ।

दिनानि	राश्यादयः
१	०।०५८।८।१०
२	०।१।५८।१६।२०
३	०।२।५७।२४।३१
४	०।३।५६।३२।४१
५	०।४।५५।४०।५१
६	०।५।५४।४८।१
७	०।६।५३।५७।११
८	०।७।५३।५।२१
९	०।८।५२।१३।३२
१०	०।९।५१।२१।४२
२०	०।१८।४२।४३।२३
३०	०।२८।३४।५।५
४०	१।८।२५।२६।४७
५०	१।१८।१६।४८।२८
६०	१।२८।८।१०।१०
७०	२।८।५८।३१।५२
८०	२।१८।५१।५३।३४
९०	२।२८।४२।१५।१६
१शतम्	३।८।३३।३६।५७
२	६।१७।०।१३।५५
३	८।२५।४०।५०।५२
४	१।४।१४।२७।४८
५	४।१२।४८।४।४७

दिनानि	राश्यादयः
६शतम्	७।२।१२।१।४१।४४
७	१०।२८।५५।१८।४१
८	२।८।२८।५५।३८
९	५।१७।२।३२।३६
१सहस्रम्	८।२५।३६।८।३३
२	५।२१।१२।१८।७
३	२।१६।४८।२८।४०
४	११।१२।२४।३८।१४
५	८।८।०।४७।४७
६	५।३।३६।५७।२०
७	१।२८।१३।६।५४
८	१०।२४।४८।१६।२८
९	७।२०।२५।२६।१
१अयुतम्	४।१६।१।३५।३४
२	८।२।३।११।८
३	१।१८।४।४६।४२
४	६।४।६।२२।१६
५	१०।२०।७।५७।५०
६	३।६।८।३३।२३
७	७।२२।११।८।५७
८	०।८।१२।४४।३१
९	४।२४।१४।२०।५
१लक्षम्	८।१०।१५।५५।३८

दिनानि	राश्यादयः
२लक्षम्	६।२०।३१।५१।१८
३	४।०।४७।४६।५७
४	१।११।३।४२।३६
५	१०।२१।१८।३८।१६
६	८।१३।५३।३।५५
७	५।११।५१।२८।३४
८	२।२२।७।२५।१३
९	०।२।२३।२०।५२
१निगुतम्	८।१२।३८।१६।३१
२	६।२५।१८।३३।२
३	४।०।५७।४८।३४
४	१।२०।३७।६।५
५	११।३।१६।२२।३६
६	८।१५।५५।३८।७

दिनानि	राश्यादयः
७निगुतम्	५।२८।३४।५५।३८
८	३।११।१४।१२।१०
९	०।२३।५३।२८।४१
१कोटिः	१०।६।३२।४५।१२
२	८।१३।५३।०।२४
३	६।१८।३८।१५।३६
४	४।२६।११।०।४८
५	३।२।४३।४६।०
६	१।८।१६।३१।१३
७	११।१५।४८।१६।२५
८	८।२२।२२।१।३७
९	७।२८।५४।४६।४८
१अव्वुदम्	६।५।२७।३२।१

रवेर्वापरान्तध्रुवराश्यादयः

करणाव्ध्रुवः

गतिलिप्तादयः

द्वापरान्तमन्दोच्चम्

करणाव्दमन्दोच्चम्

हारः

भुजफलच्छेदः

श्रीगुरुषोत्तमदेशान्तरलिप्तादयः

खण्डलेपः

०।०।०।०।०

११।२८।१५।२०।४६

५।८।८।१०।१०।२४।१२

२।१८।३८।३६

२।१८।४७।५४

५।८।८

३६।५।१६

२।३०।६

०।०।५३।५।२१

(ख । २) चन्द्रस्य मध्यपदक्रानि

दिनानि	राश्यादयः
१	०।१३।१०।३४।५२
२	०।२६।२१।८।४४
३	१।८।३१।४४।३६
४	१।२२।४२।१८।२८
५	२।५।५२।५४।२०
६	२।१८।३।२८।१२
७	३।२।१४।४।४
८	३।१५।२४।३८।५७
९	३।२८।३५।१३।४८
१०	४।११।४५।४८।४१
२०	८।२३।३१।३७।२१
३०	१।५।१७।२६।२
४०	५।१७।३।१४।४३
५०	८।२८।४८।३।२३
६०	२।१०।३४।५२।४
७०	६।२२।२०।४०।४४
८०	११।४।६।२८।२५
९०	३।१५।५२।१८।६
१शतम्	७।२७।३८।६।४६
२	३।२५।१६।१३।३३
३	११।२२।५४।२०।१८

दिनानि •	राश्यादयः
४शतम्	७।२०।३२।२७।५
५	३।१८।१०।३३।५२
६	११।१५।४८।४०।३८
७	७।१३।२६।४७।२५
८	३।११।४।५४।११
९	११।८।४३।०।५७
१सहस्रम्	७।६।२१।७।४४
२	२।१२।४२।१५।२७
३	८।१८।३।२३।११
४	४।२५।२४।३०।५५
५	०।१४।५।३८।३८
६	७।८।६।४६।२२
७	२।१४।२७।५४।६
८	८।२०।४८।१।४८
९	४।२७।१०।८।३३
१अयुतम्	०।३।३१।१७।१६
२	०।७।२।३४।३३
३	०।१०।३३।५१।४८
४	०।१४।५।८।५
५	०।१७।३६।२६।२२
६	०।२१।७।४३।३८

दिनानि	राश्यादयः
७अयुतम्	०।२४।३८।०।५५
८	०।२८।१०।१८।११
९	१।१।४१।३५।२८
१लक्षम्	१।५।१२।५२।४५
२	२।१०।२५।४५।३०
३	३।१५।३८।३८।१४
४	४।२०।५१।३०।५८
५	५।२६।४।२३।४४
६	७।१।१७।१६।२८
७	८।६।३०।८।१४
८	९।१।४३।१।५८
९	१०।१६।५५।५४।४३
१नियुतम्	११।२२।८।४७।२८
२	११।१४।१७।३४।५७
३	११।६।२६।२२।२५
४	१०।२८।३५।८।५३

चन्द्रस्य द्वापरान्तध्रुवराश्यादयः

करणाब्धध्रुवः

गतिलिप्तादयः

भुजच्छेदः

देशान्तरलिप्तादयः

केन्द्रक्षेपराश्यादयः

खण्डक्षेपराश्यादयः

दिनानि	राश्यादयः
५नियुतम्	१०।२०।४३।५७।२२
६	१०।१२।५२।४४।५०
७	१०।५।१।३२।१८
८	९।२७।१०।१८।४७
९	९।१८।१८।७।१५
१कोटिः	९।११।२७।५४।४३
२	६।२२।५५।४८।६६
३	४।४।२३।४४।१०
४	१।१५।५१।३८।५३
५	१०।२७।१८।३३।३६
६	८।८।४७।२८।१८
७	५।२०।१५।२३।३
८	३।१।४३।१७।४६
९	०।१३।११।१२।२८
१अव्वुदम्	९।२४।३८।७।१२

०।०।०।०।०

०।३।२०।२८।५३

७८०।३४।५२।३।४८

२७।१८

३३।२६।४५

०।१३।३।५३।५७

३।१४।३१।११।३७

(ख । ३) चन्द्रमन्दोच्चस्य पदकानि ।

दिनानि	राश्यादयः	दिनानि	राश्यादयः
१	०।०६।४०।५५	४शतम्	१।१४।३२।४३।२७
२	०।०।१३।२१।४८	५	१।२५।४०।५४।१८
३	०।०।२०।२।४४	६	२।६।४८।५।१०
४	०।०।२६।४३।३८	७	२।१०।५७।१६।२
५	०।०।३३।२४।३३	८	२।२८।५।२६।५३
६	०।०।४०।५।२७	९	३।१०।१३।३७।४५
७	०।०।४६।४६।२२	१सहस्रम्	३।२१।२१।४८।३७
८	०।०।५३।२०।१६	२	७।१२।४३।३७।१४
९	०।१।०।८।११	३	११।४।५।२५।५१
१०	०।१।६।४८।५	४	२।२५।२७।१४।२७
२०	०।२।१३।३८।१०	५	६।१६।४८।३।४
३०	०।३।२०।२७।१६	६	१०।८।१०।५१।४१
४०	०।४।२७।१६।२१	७	१।२८।३२।४०।१८
५०	०।५।३४।५।२६	८	५।२०।५४।२८।५५
६०	०।६।४०।५४।३१	९	८।१२।१६।१७।३२
७०	०।७।४७।४३।३६	१अधुतम्	१।३।३८।६।८
८०	०।८।५४।३२।४१	२	२।७।१६।१२।१७
९०	०।१०।१२।२१।४७	३	३।१०।५४।१८।२६
१शतम्	०।११।८।१०।५२	४	४।१४।३२।२४।३५
२	०।२२।१६।२१।४३	५	५।१८।१०।३०।४४
३	१।३।२४।३२।३५	६	६।२१।४८।३६।५२

दिनानि	राश्यादयः
७ अयुतम्	७।२५।२६।४३।१
८	८।२६।४।४६।१०
९	१०।२।४२।५५।१८
१ लक्षम्	११।६।२१।१२७
२	१०।१२।४२।२।५४
३	९।१९।३।४।२१
४	८।२५।२४।५।४८
५	८।१।४५।७।१५
६	७।८।६।८।४२
७	६।१४।२७।१०।१०
८	५।२०।४८।११।३७
९	४।२७।९।१३।४
१ नियुतम्	४।३।३०।१४।३१
२	८।७।२९।२
३	०।१०।३०।४३।३२
४	४।१४।०।५८।३

दिनानि	राश्यादयः
५ नियुतम्	८।१७।३१।१२।३४
६	०।२१।१।२७।५
७	४।२४।३१।४१।३६
८	८।२८।१।५६।७
९	१।१।३२।१०।३७
१ कोटिः	५।५।२।२५।८
२	१०।१०।४।५०।१६
३	३।१५।७।१५।३५
४	८।२०।९।४०।३३
५	१।२५।१२।५।४१
६	७।०।१४।३०।४९
७	०।५।१६।५५।५८
८	५।१०।१९।२१।६
९	१०।१५।२१।४६।१४
१ अर्बुदम्	३।२०।२४।११।२२

चन्द्रोच्चस्य द्वापरान्तध्रुवराश्यादयः

४।०।३६।००

करणाब्धध्रुवः

१०।२२।३४।५९।४

गलिलिप्तादयः

६।४०।५४।३१।१

केदः

३२३३

देशान्तरलिप्तादयः

०।१६।५८

(ख ४) कुजस्य मध्यपदकानि ।

दिनानि	राश्यादयः
१	०।०।३१।२६।३०
२	०।१।२।५।३।०
३	०।१।३।४।१८।३०
४	०।२।५।४।६।०
५	०।२।३।७।१२।३०
६	०।३।८।३।८।१
७	०।३।४।०।५।३१
८	०।४।१।१।३२।१
९	०।४।४।२।५।८।३१
१०	०।५।१।४।२।५।१
२०	०।१।०।२।८।५।०।२
३०	०।१।५।४।३।१।५।३
४०	०।२।०।५।७।४।०।५
५०	०।२।६।१।२।५।६
६०	१।१।२।६।३।०।७
७०	१।६।४।०।५।५।८
८०	१।१।१।५।५।२।०।८
९०	१।१।७।८।४।५।१०
१शतम्	१।२।२।२।४।१०।११
२	३।१।४।४।८।२।०।२३
३	५।७।१।२।३।०।३४
४	६।२।८।३।६।४।०।४५
५	८।२।२।०।५।०।५।७

दिनानि	राश्यादयः
६शतम्	१०।१।४।२।५।१।८
७	०।६।४।८।१।१।१।८
८	१।२।८।१।३।२।१।३१
९	३।२।१।३।७।३।१।४२
१सहस्रम्	५।१।४।१।४।१।५।३
२	१०।२।८।३।२।३।४।७
३	४।१।२।५।५।४।०
४	८।२।६।६।४।७।३।३
५	३।१।०।८।३।८।२।६
६	८।२।४।१०।१।१।२।०
७	२।८।१।१।५।३।१।३
८	७।२।२।१।३।३।५।६
९	१।६।१।५।१।६।५।८
१अयुतम्	६।२।०।१।६।५।८।५।३
२	१।१०।३।३।५।७।४।५
३	८।०।५।०।५।६।३।८
४	२।२।१।७।५।५।३।०
५	८।१।१।२।४।५।४।२।३
६	४।१।४।१।५।३।१।६
७	१०।२।१।५।८।५।२।८
८	५।१।२।१।५।५।१।१
९	०।२।३।२।४।८।५।४
१लक्षम्	६।२।३।४।८।४।८।४।६

दिनानि	राश्यादयः
२लक्षम्	१।१५।३८।३७।३२
३	८।८।२८।२६।१८
४	३।१।१८।१५।५
५	८।२४।८।३।५१
६	४।१६।५८।५२।३७
७	११।८।४८।४१।२३
८	६।२।३८।३०।८
९	०।२५।२८।१८।५६
१नियुतम्	७।१८।१८।७।४२
२	३।६।३६।१५।१४
३	१०।२४।५४।२३।५
४	६।१३।१२।३०।४७
५	२।१।३०।३८।२८
६	८।१८।४८।४७।११

दिनानि	राश्यादयः
७नियुतम्	५।८।६।५३।५३
८	०।२६।२५।१।३४
९	८।१४।४३।८।१६
१कोटिः	४।३।१।१६।५८
२	८।६।२।३३।५६
३	०।८।३।५०।५४
४	४।१२।५।७।५२
५	८।१५।६।२४।५०
६	०।१८।७।४१।४७
७	४।२।१।८।५८।४५
८	८।२४।१०।१५।४३
९	०।२७।११।३२।४१
१अर्बुदम्	५।०।१२।४८।३८

कुजस्य द्वापरान्तध्रुवः ११।१४।५२।४८।०

करणाब्दध्रुवः ५।१।२४।१७।२५

गतिक्षिप्तादयः ३१।२६।३०।६।४८

द्वापरान्तमन्दः ४।६।५४।० द्वापरान्तपातः ९।२८।५८।४८.

करणाब्दमन्दः ४।७।१।४२।१३ करणाब्दपातः ०।२८।५१।२३।४१

मन्दहारः ६४५

पातहारः ६७१

भुजच्छेदः ६८७

देशान्तरकलादि १।१८।४८

(ख १) बुधशीघ्रस्य पदकानि ।

दिनाङ्कः	राश्यादयः
१	०४।५५।३२।१६
२	०८।११।४।३२
३	०१२।१६।३६।४८
४	०।१६।२२।८।४
५	०।२०।२७।४।१२।१
६	०।२४।३३।१३।३७
७	०।२८।३८।४।५।५३
८	१।२।४४।१८।८
९	१।६।४८।५०।२५
१०	१।१०।५५।२२।४१
२०	२।२।१५।०।४५।२२
३०	४।२।४६।८।४
४०	५।१३।४१।३०।४५
५०	६।२४।३६।५३।२६
६०	८।५।३२।१६।०
७०	९।१६।२७।३८।४८
८०	१०।२७।२३।१३।०
९०	०८।१८।२४।११
१००	१।१८।१३।४६।५२
२	३।८।२७।३३।४४
३	४।२७।४१।२०।३६
४	६।१६।५५।७।२८
५	८।६।८।५४।२१

दिनाङ्कः	राश्यादयः
६५०	८।२५।२२।४१।१३
७	११।१४।३६।२८।५
८	१।३।५०।१४।५७
९	२।२३।४।१।४८
१०	१।२३।१७।४८।४१
२	८।२४।३५।३७।२३
३	१।६।५३।२६।४
४	५।१८।११।१४।४६
५	१०।१२।८।३।२७
६	२।१३।४६।५२।८
७	६।२६।४।४०।५०
८	११।८।२२।२८।३२
९	३।२०।४०।१८।१३
१०	१।२५।८।६।५५
२	४।५।५६।१३।४८
३	०।८।५४।२०।४४
४	८।११।५२।२७।३८
५	४।१४।५०।३४।३४
६	०।१७।४८।४१।२८
७	८।२०।४६।४८।२३
८	४।२३।४४।५५।१८
९	०।२६।४३।२।१२
१०	८।२८।४१।८।७

दिनानि	राश्यादयः
२लक्षम्	५।३८।२२।१८।१४
३	२।२८।३।२७।२२
४	११।२८।४४।३६।२८
५	८।२८।२५।४५।३६
६	५।२८।६।५४।४३
७	२।२७।४८।३।५१
८	११।२७।२८।१२।५८
९	८।२७।१०।२२।५
१नियुतम्	५।२६।५१।३१।१२
२	११।२३।४३।२।२४
३	५।२०।३४।३३।३७
४	११।१७।२६।४।४८
५	५।१४।१७।३६।१
६	११।११।८।७।१३

दिनानि	राश्यादयः
७नियुतम्	५।८।०।५८।२५
८	११।४।५२।८।३८
९	५।१।४३।४०।५०
१कोटिः	१०।२८।३५।१२।२
२	८।२७।१०।२४।४
३	८।२५।४५।३६।६
४	७।२४।२०।४८।८
५	६।२२।५६।०।१०
६	५।२१।३१।१२।१२
७	४।२०।६।२४।१४
८	३।१८।४१।३६।१६
९	२।१७।१६।४८।१८
१अर्बुदम्	१।१५।५२।०।२०

बुधशीघ्रस्य द्वापरान्तध्रुवः	१।१।३५।२४।०
करणाब्दध्रुवः	१०।१८।१४।१८।२१
गतिर्लिप्तादयः	२४५।३२।१६।७।१७
द्वापरान्तमन्दः	७।१५।५४।०
करणाब्दमन्दः	७।१६।४।१०।१६
मन्दहारः	४८८
पातहारः	३६२
क्रेदः	८८
देशान्तरकलादि	१०।२३।१५

(सं. ६) गुरोर्मध्यपदकानि ।

दिनानि

राश्यादयः

१	०।०।४।५।६।६
२	०।०।६।५।८।११
३	०।०।१४।५।७।१६
४	०।०।१६।५।६।२२
५	०।०।२४।५।५।२८
६	०।०।२६।५।४।३४
७	०।०।३४।५।३।३९
८	०।०।३६।५।२।४५
९	०।०।४४।५।१।५१
१०	०।०।४६।५।०।५६
२०	०।१।३६।४।१।५२
३०	०।२।२६।३।२।४८
४०	०।३।१६।२।३।४५
५०	०।४।०६।१।४।४१
६०	०।४।५।०।५।३७
७०	०।५।४।०।५।३३
८०	०।६।३।०।४।२९
९०	०।७।२।०।३।२६
१३३	०।८।१।०।२।२२
२	०।१६।३६।५।८।४३
३	०।२४।५।५।२।८।५
४	१।३।१३।५।७।२७
५	१।११।३२।२।६।४८

दिनानि

राश्यादयः

६३३	१।१६।५।०।५।६।१०
७	१।२८।६।२।५।३२
८	२।६।२।७।५।४।५३
९	२।१४।४।६।२।४।१५
१३४	२।२३।४।५।३।३७
२	५।१६।६।४।७।१४
३	८।६।१४।४।०।५।१
४	११।२।१६।३।४।२७
५	१।२५।२।४।२।८।४
६	४।१८।२।६।२।१।४१
७	७।११।३।४।१।५।१८
८	१०।४।३।६।८।५।५
९	०।२७।४।४।२।३।२
१३५	३।२०।४।८।५।६।८
२	७।११।३।७।५।२।१७
३	११।२।२।६।४।८।२५
४	२।२३।१।५।४।४।३३
५	६।१४।४।४।०।४।२
६	१०।४।५।३।३।६।५०
७	१।२५।४।२।३।२।५९
८	५।१६।३।१।२।६।७
९	८।७।२।०।२।५।१५
१३६	०।२८।६।२।१।२४

दिनादि	राश्यादयः
२लक्षम्	१२६।१८।४२।४७
३	२२४।२८।४।११
४	३।२२।३७।२५।३५
५	४।२०।४६।४६।५८
६	५।१८।५६।८।२२
७	६।१७।५।२८।४६
८	७।१५।१४।५।१८
९	८।१३।१४।१२।३३
१नियुतम्	९।११।३३।३३।५७
२	६।२३।७।७।५३
३	४।४।४०।४।४८
४	१।१६।१४।१५।४६
५	१०।२७।४७।४८।४३
६	८।८।२१।२३।३८

गुरोर्हापरान्तध्रुवः

करणाव्ध्रुवः

गतिलिप्तादयः

हापरान्तमन्दः ५।१६।५७

करणाव्ध्रुवः ५।१७।१७।०।१५

मन्दहारः

पातहारः

केदः

देशान्तरकलादि

दिनादि	राश्यादयः
७नियुतम्	५।२०।५४।३।३६
८	३।२।२८।३।३२
९	०।१४।२।५।२८
१कोटिः	८।२५।३५।३८।२५
२	७।२१।११।१८।५०
३	५।१६।४६।५८।१६
४	३।१२।२२।३७।४१
५	१।७।५८।१७।६
६	११।३।३३।५६।३१
७	८।२८।८।३५।५६
८	६।२४।४५।१५।२२
९	४।२०।२०।५४।४७
१अव्वुदम्	२।१५।५६।३४।१२

०।२२।५७।०।०

०।३।४५।१।२१

४।५८।५।३७।१

हापरान्तपातः २।१६।६

करणाव्ध्रुवः २।११।३।१५।८

२४८

१८१८

४३३३

०।१२।३८

(ख. १) विकल्पितगुरोर्मध्यपदकानि ।

(२१शपकाशः ७८तमश्लोकः २२५शृष्टेः १)

दशानि	राश्यादयः	दिनानि	राश्यादयः
१	०००४५८६	५शतम्	१११३२२०५३
२	०००८५८११	६	११८५०५०२८
३	००११४५०१७	७	१२८८२०३
४	००१८५६२३	८	२६२०५६३७
५	००२४५५२८	९	२१४४६२६१२
६	००२८५४३४	१सहस्रम्	२२३४५५४७
७	००३४५३४०	२	५१६८५१३३
८	००३८५२४६	३	८८१४४०२०
९	००४४५१५२	४	११२१८४३७
१०	००४८५०५७	५	१२५२४३८५३
२०	०१३८४१५५	६	४१८२८३४४०
३०	०२२८३२५२	७	७११३४३०२७
४०	०३१८२३५०	८	१०४३८२६१४
५०	०४१८१४४७	९	०२७४४२३०
६०	०४५८५४५	१अयुतम्	३२०४८१७४७
७०	०५४८५६४२	२	७११३८३५३४
८०	०६३८४७४०	३	११२२०५३२१
९०	०७२८३८३७	४	२२३१७११८
१शतम्	०८१८२८३५	५	६२४६२८५४
२	०१६३६५८८	६	१०४५५४६४१
३	०२४५५२८४४	७	१२५४५४२८
४	१३१३५८१८	८	५१६३४२२१५

अयुतम्	८।७।२३।४०।२
१लक्षम्	०।२८।१२।५७।४८
२	१।२६।२५।५५।३८
३	२।२४।३८।५३।२७
४	३।२२।५१।५१।१६
५	४।२१।४।४८।५
६	५।१८।१७।४६।१७
७	६।१७।३०।४४।४३
८	७।१५।४३।४२।३२
९	८।१३।५६।४०।२१
१नियुतम्	९।१२।८।३८।१०
२	६।२४।१८।१६।१८
३	४।६।२८।५४।२८
४	१।१८।३८।३२।३८
५	११।०।४८।१०।४८

६नियुतम्	८।१२।५७।४८।५८
७	५।२५।७।२७।४८
८	३।७।१७।५।१७
९	०।१८।२६।४३।२७
१कोटिः	१०।१।३६।२१।३७
२	८।३।१२।४३।१३
३	६।४।४८।४।५०
४	४।६।२५।२६।२७
५	२।८।१।४८।३
६	०।८।३८।८।४०
७	१०।११।१४।३१।१७
८	८।१२।५०।५२।५३
९	६।१४।२७।२४।३०
१अव्वुदम्	४।१६।३।३६।७

गुरोर्द्वाषष्टान्तध्रुवः

०।२१।३६

करणाव्ध्रुवः

०।३।२८।३०।७

गतिर्लिप्तादयः

४।५८।५।४४।४८

द्वापसन्तमन्दध्रुवः

५।१८।२८।१२

करणाव्धमन्दः

५।१८।५१।५२।५५

हारः

२१०

छेदः

४३३३

देशान्तरकलादि

०।११।४१

मन्दभगणाः

८५३

(ख ॥ ८) शुक्रशीघ्रस्य पदकानि ।

दिनाङ्कः	राश्यादयः	दिनाङ्कः	राश्यादयः
१	०१३६३७३८	६	८१११६१८०
२	०३१२११५१६	७	११११२६११०
३	०४४८२२१५३	८	६१२१४१४४०
४	०६२४३०३१	९	१०५४२६५८
५	०८०३८८	१०	५१२०७८५८
६	०९३६४५४७	११	१०२४१४१८५८
७	०१११२१५३२५	१२	४१६२१२८५८
८	०१२४८११२	१३	८१८२८३८५८
९	०१४२५८४०	१४	३०३५४८५७
१०	०१६१११६१८	१५	८१२४२५८५६
११	१२२३२३६	१६	१२४५०८५६
१२	११८३४८५४	१७	७१६५७१८५५
१३	२४५५१२	१८	०१८४२८५५
१४	२२०६२१३०	१९	१०२४१३८५४
१५	३१६३७३७४८	२०	०१२२३१८४८
१६	३२२८५४६	२१	६३३४५८४२
१७	४८१०१०२४	२२	०४४६३८३६
१८	४२४११२६४२	२३	६५५८१८३०
१९	५१०१२४३०	२४	०७८५८२४
२०	१०२०२५२६०	२५	६८२१३८१८
२१	४०३८८०	२६	०८३३१८१२
२२	८१०५०५२०	२७	६१०४४५८६
२३	२२१३३५०	२८	१११५६३८०

दिनानि	राश्यादयः	दिनानि	राश्यादयः
२लक्षम्	०२३५३१८०	७नियुतम्	३१२६५३०८
३	१५४८५७०	८	७२५३२०११०
४	११७४६३७०	९	११२४५८३०१११
५	१२८४३१५१	१कोटिः	३१२४२५०११२
६	२११३८५४१	२	७१८५००१२४
७	२२३३६३३१	३	१११३१५०१३६
८	३५३३१२१	४	३७४००१४८
९	३१७२८५११	५	७२५११०
१नियुतम्	३१२८२६३०१	६	१०२६३०१११२
२	७२८५३०१२	७	२१२०५५११२४
३	११२८१८३०१४	८	६१५२०११३६
४	३१२७४६०१५	९	१०८४५११४८
५	७२७१२३०१६	१शतवृद्धम्	२४१०२०
६	११२६३८०१७		

शुक्रशीघ्रस्य द्वापरान्तध्रुवः १११२४०००

करणाब्धध्रुवः १११३४१४२१२

गतिलिप्तादयः ८६७३७४७५८

द्वापरान्तमन्दः २५२५४८ द्वापरान्तपातः १२४१२७००

करणाब्धमन्दः २५३८३८२८ करणाब्धपातः १२४३३१०

मन्दहारः ३५८

पातहारः २१२

छेदः २२५

देशान्तरकलादि ४४०

(खं । ८) शनेर्मध्यपदकानि ।

दिनानि	राश्यादयः	दिनानि	राश्यादयः
१	०।०।२।०।२७	इशतम्	०।२०।४।२८।१०
२	०।०।४।०।५४	३	०।२३।२५।१४।२
३	०।०।६।१।२३	८	०।२६।४५।५८।५४
४	०।०।८।१।४८	८	१।०।६।४३।४६
५	०।०।१०।२।१५	१सहस्रम्	१।३।२७।२८।३७
६	०।०।१२।२।४२	२	२।६।५४।५७।१५
७	०।०।१४।३।८	३	३।१०।२२।२५।५२
८	०।०।१६।३।३५	४	४।१३।४८।५४।३०
९	०।०।१८।४।२	५	५।१७।१७।२३।७
१०	०।०।२०।४।२८	६	६।२०।४४।५१।४५
२०	०।०।४०।८।५८	७	७।२४।१२।२०।२२
३०	०।१।०।१३।२८	८	८।२७।३८।४८।०
४०	०।१।२०।१७।५७	९	१०।१।७।१७।३७
५०	०।१।४०।२२।२६	१अयुतम्	११।४।३४।४६।१५
६०	१।२।०।२६।५५	२	१०।८।८।३२।२८
७०	०।२।२०।३१।२४	३	८।१३।४४।१८।४४
८०	०।२।४०।३५।५३	४	८।१८।१८।४।५८
९०	०।३।०।४०।२३	५	७।२२।५३।५१।१३
१शतम्	०।३।२०।४४।५२	६	६।२७।२८।३७।२८
२	०।६।४१।२८।४३	७	६।२।३।२३।४३
३	०।१०।२।१४।३५	८	५।६।३८।८।५८
४	०।१३।२२।५८।२७	९	४।११।१२।५६।१२
५	०।१६।४३।४४।१८	१लक्षम्	३।१५।४७।४२।२७

दिनानि	राश्यादयः
२ लक्षम्	७।१।३५।२४।५४
३	१०।१७।२३।७।२१
४	२।३।१०।४८।४८
५	५।१८।५८।३२।१५
६	८।४।४६।१४।४२
७	०।२०।३३।५७।८
८	४।६।२१।३८।३७
९	७।२२।८।२२।२
१ नियुतम्	११।७।५७।४।२८
२	१०।१५।५४।८।५८
३	८।२३।५१।१३।२८
४	८।१।४८।१७।५७
५	८।८।४५।२२।२६
६	७।१७।४२।२६।५५

दिनानि	राश्यादयः
७ नियुतम्	६।२५।३८।३१।२५
८	६।३।३६।३५।५४
९	५।११।३३।४०।२३
१ कोटिः	४।१८।३०।४४।५२
२	८।८।०।२८।४४
३	१।२८।३२।१४।३६
४	६।१८।२।५८।५८
५	११।७।३३।४४।२१
६	३।२७।४।२८।१३
७	८।१६।३५।१४।५
८	१।६।५।५८।५७
९	५।२५।३६।४३।४८
१ अर्बुदम्	१०।१५।७।२८।४२

शनेर्हापरान्तध्रुवः ११।०।५०।२४।०

करणाब्धध्रुवः ७।१८।१२।१७।२४

गतिर्लिप्तादयः २।०।२६।५५।३

हापरान्तमन्दः ८।८।१८।०।० हापरान्तपातः ३।०।२७।०।०

करणाब्धमन्दः ८।८।१८।४४।१० करणाब्धपातः ३।०।१३।२७।२४

मन्दहारः २८५७

पातहारः ३६७

छेदः १०७६०

देशान्तरकलादि ०।५।६

(ख १०) चन्द्रपातस्य पदकानि ।

दिनानि	राश्यादयः	दिनानि	राश्यादयः
१	०।०।३।१०।४८	३१तमम्	०।२।१।१।५७।५१
२	०।०।६।२।१।३५	५	०।२।६।२।८।५७।१८
३	०।०।८।३।२।३२	६	१।१।४।७।५६।४७
४	०।०।१२।४।३।११	७	१।७।५।५६।१५
५	०।०।१५।५।३।५८	८	१।१२।२३।५५।४२
६	०।०।१८।४।४६	९	१।१७।४।५५।१०
७	०।०।२२।१।५।३४	१०सहस्रम्	१।२२।५।५८।३८
८	०।०।२५।२।६।२१	२	३।१।५।५८।४८।१६
९	०।०।२८।३।७।८	३	५।८।५।८।४३।५४
१०	०।०।३१।४।७।५७	४	७।१।५।८।३८।३२
२०	०।१।३।३।५।५४	५	८।२।४।५।८।३३।८
३०	०।१।३।५।२।३।५०	६	१०।१७।५।८।२७।४७
४०	०।२।७।१।१।४७	७	०।१०।५।८।२२।२५
५०	०।२।३।८।५।८।४४	८	२।३।५।८।१७।३
६०	०।३।१०।४।७।४१	९	३।२६।५।८।११।४१
७०	०।३।४।२।३।५।३७	१०अयुतम्	५।१।८।५।८।६।१८
८०	०।४।१।४।२।३।३४	२	११।८।५।८।१२।३८
९०	०।४।४।६।१।१।३१	३	४।२।८।५।७।१८।५७
१०तमम्	०।५।१७।५।८।२८	४	१०।१।८।५।६।२५।१६
२	०।१०।३।५।५।८।५६	५	४।८।५।५।३१।३५
३	०।१५।५।३।५।८।२३	६	८।२।८।५।४।३७।५४

दिनानि	राश्यादयः	दिनानि	राश्यादयः
अयुतम्	३।१८।५३।४४।१३	अयुतम्	१।२।३२।३८।१५
८	८।८।५२।५०।३२	६	३।२।१।३।८।५४
८	२।२८।५१।५६।५१	७	६।८।३३।४१।३३
१०	८।१८।५१।३।१०	८	८।२८।४।१३।१२
२	५।८।४२।६।२०	८	११।१६।३४।४४।५१
३	१।२८।३३।८।३०	१०	२।५।५।१६।३०
४	१०।१८।२४।१२।४०	२	४।१०।१०।३३।१
५	७।८।१५।१५।४८	३	६।१५।१५।४८।३१
६	३।२८।६।१८।५८	४	८।२०।२१।६।१
७	०।१८।५७।२२।८	५	१०।२५।२६।२२।३१
८	८।८।४८।२५।१८	६	१।०।३१।३८।२
८	५।२८।३८।२८।२८	७	३।५।३६।५५।३२
१०	२।१८।३०।३१।३८	८	५।१०।४२।१२।२
२	५।७।१।३।१८	८	७।१५।४७।२८।३३
३	७।२५।३१।३४।५७	१०	१।२०।५२।४५।३
४	१०।१४।२।६।३६		
	राहोर्द्वारान्तध्रुवः		६।२१।१८।४८।०
	करणाब्धध्रुवः		३।२१।१८।१८।२८
	गतिलिप्तादयः		३।१०।४७।४०।४०
	छेदः		६७८३
	देशान्तरकलादि		०।८।४

स्फुटाधिकारः ।

यहस्फुटीकरणे

खण्डफलमङ्ग्रहः

प्रथममन्दचल-

केन्द्रगत्युदयास्त-

केन्द्रनेत्रांशादयस्य ।

(ग । १) रवेर्वर्धमानमन्त्रखण्डः ।

(धूमप्रकाशः १८४तमश्लोकः ४७अष्ट १)

खण्डः	मूलफलांशद्वयः	अन्तरलिताद्वयः	कृष्णगतिफललिताद्वयः
०	०।०।०	८।१६	२।१०
१	०।८।१६	८।१४	२।१०
२	०।१६।३०	८।८	२।८
३	०।२४।३८	८।३	२।८
४	०।३२।४२	७।५४	२।६
५	०।४०।३६	७।४४	२।३
६	०।४८।२०	७।२३	२।०
७	०।५५।५३	७।२०	१।५७
८	१।३।१३	७।३	१।५३
९	१।१०।१६	६।४६	१।४८
१०	१।१७।२	६।२७	१।४४
११	१।२३।२८	६।५	१।३८
१२	१।२८।३४	५।४४	१।३२
१३	१।३५।१८	५।२१	१।२६
१४	१।४०।३८	४।५५	१।२०
१५	१।४५।३४	४।३०	१।१३
१६	१।५०।४	४।२	१।६
१७	१।५४।६	३।३४	०।५८
१८	१।५७।४०	३।४	०।५०
१९	२।०।४४	२।३४	०।४२
२०	२।३।१८	२।४	०।३४
२१	२।५।२२	१।३३	०।२६
२२	२।६।५५	१।१	०।१७
२३	२।७।५६	०।२८	०।८

खण्डः	स्थूलफलांशदयः	अन्तरलिमादयः (क्षीयमाणं) ०।३	अणुगतिफललिमादयः
२४	२।८।२४	०।३०	०।०
२५	२।८।२१	०।३७	(घनं) ०।८
२६	२।७।४४	१।८	०।१७
२७	२।६।३५	१।४२	०।२६
२८	२।४।५३	२।१३	०।३५
२९	२।२।४०	२।४५	०।४३
३०	१।५।८।५५	३।१८	०।५१
३१	१।५।६।३७	३।४८	०।५८
३२	१।५।२।४८	४।१८	१।७
३३	१।४।८।३१	४।४७	१।१५
३४	१।४।३।४४	५।१६	१।२२
३५	१।३।८।२८	५।४३	१।२८
३६	१।३।२।५५	६।७	१।३६
३७	१।२।६।३८	६।३२	१।४२
३८	१।२।०।६	६।५३	१।४८
३९	१।१।३।१३	७।१५	१।५३
४०	१।५।५।८	७।३४	१।५८
४१	०।५।८।२४	७।४८	२।२
४२	०।५।०।३५	८।२	२।६
४३	०।४।२।३३	८।१६	२।८
४४	०।३।४।१७	८।२५	२।१२
४५	०।२।५।५२	८।३३	२।१४
४६	०।१।७।१८	८।३८	२।१६
४७	०।८।४।१	८।४१	२।१७
४८	०।०।०	०।०	२।१७

(ग १ २) रवेर्वर्द्धमानमन्दखण्डाः ।

वृष्ठाः	सूक्ष्मफलानां दयः	अन्तरलिप्तदयः	वृष्णगतिफललिप्तादयः
०	०।०।०	७।२६	१।५७
१	०।७।२६	२।२५	१।५७
२	०।१४।५१	७।२०	१।५६
३	०।२२।११	७।१५	१।५५
४	०।२८।२६	७।७	१।५३
५	०।३६।३३	६।५७	१।५१
६	०।४३।३०	६।४८	१।४८
७	०।५०।१८	६।३६	१।४५
८	०।५६।५४	६।२०	१।४२
९	१।३।१४	६।६	१।३८
१०	१।८।२०	५।४८	१।३३
११	१।१५।८	५।२८	१।२८
१२	१।२०।३७	५।१०	१।२३
१३	१।२५।४७	४।४८	१।१८
१४	१।३०।३५	४।२६	१।१२
१५	१।३५।१	४।३	१।६
१६	१।३८।४	३।३७	०।५८
१७	१।४२।४१	३।१३	०।५२
१८	१।४५।५४	२।४६	०।४५
१९	१।४८।४०	२।१८	०।३८
२०	१।५०।५८	१।५१	०।३१
२१	१।५२।४८	१।२४	०।२३
२२	१।५४।१३	०।५५	०।१६
२३	१।५५।८	०।२५	०।८
२४	१।५५।३३	(दीयमाणं) ०।२	०।०

खण्डाः	सूक्तफलांशद्वयः	अनुरलिमादयः	कृष्णगतिफललिमादयः
२५	१।५५।३१	०।३३	(धनं) ०।८
२६	१।५४।५८	१।३	०।१६
२७	१।५३।५५	१।३१	०।२३
२८	१।५२।२४	२।०	०।३१
२९	१।५०।२४	२।२९	०।३९
३०	१।४७।५५	२।५७	०।४६
३१	१।४४।५८	३।२६	०।५३
३२	१।४१।३२	३।५२	१।०
३३	१।३७।४०	४।१९	१।७
३४	१।३३।२१	४।४४	१।१४
३५	१।२८।३७	५।८	१।२०
३६	१।२३।२९	५।३१	१।२६
३७	१।१७।५८	५।५२	१।३२
३८	१।१२।६	६।१३	१।३७
३९	१।५।३५	६।३०	१।४२
४०	०।५९।२३	६।४९	१।४६
४१	०।५२।३४	७।३	१।५०
४२	०।४५।३१	७।१४	१।५३
४३	०।३८।१७	७।२५	१।५६
४४	०।३०।५२	७।५३	१।५९
४५	०।२३।१७	७।४२	२।१
४६	०।१५।५३	७।४६	२।२
४७	०।७।४९	७।४९	२।३
४८	०।०।०	०।०	२।३

रवेर्मन्दकेन्द्रगतिः ५।९।८।१०

खण्डक्षेपराश्यादयः ०।७।५३।५।२१

(ग । ३) चन्द्रस्य वर्द्धमानमन्दखण्डाः ।

उष्ठाः	फलांशादयः	चन्द्रलिप्तादयः	चणगतिफललिप्तादयः
०	०।०।०	१८।२३	६७।३०
१	०।१८।३३	१८।१७	६७।२३
२	०।३८।४०	१८।८	६६।५७
३	०।५७।४८	१८।५३	६६।१४
४	१।१६।४१	१८।३३	६५।१४
५	१।३५।१४	१८।८	६३।५८
६	१।५३।२३	१७।४३	६२।२७
७	२।११।६	१७।१५	६०।३८
८	२।२८।२१	१६।३४	५८।३६
९	२।४४।५५	१५।५५	५६।१७
१०	३।०।५०	१५।१०	५३।४४
११	३।१६।०	१४।१८	५०।५७
१२	३।३०।१८	१३।३०	४७।५७
१३	३।४३।४८	१२।३८	४४।४५
१४	३।५६।२७	११।३७	४१।२१
१५	४।८।४	१०।३५	३७।४६
१६	४।१८।३८	९।३०	३४।१
१७	४।२८।८	८।२३	३०।७
१८	४।३६।३२	७।१०	२६।५
१९	४।४३।४२	५।५८	२१।५६
२०	४।४८।४१	४।४६	१७।४१
२१	४।५४।२७	३।३३	१३।२१
२२	४।५८।०	२।१४	८।५६
२३	५।०।१४	०।५६	४।२८
२४	५।१।१०	(वीथमाणं) ०।१८	०।०
२५	५।०।५२	१।३८	(धनं) ४।३०
२६	४।५८।१४	२।५७	८।५८

खण्डाः	फलांशादयः	अक्षरलिप्तादयः	कृष्णगतिफललिप्तादः
२७	४।५६।१७	४।१२	१३।२६
२८	१३।५२।५	५।२७	१७।५०
२९	४।४६।३८	६।४३	२२।१०
३०	४।३९।५५	७।५५	२६।२४
३१	४।३२।०	८।११	३०।३२
३२	४।२२।४९	१०।२०	३४।३४
३३	४।१२।२९	११।२४	३८।२७
३४	४।१।५	१२।३१	४२।१०
३५	३।४८।३४	१३।२८	४५।४२
३६	३।३५।६	१४।२२	४९।१
३७	३।२०।४४	१५।१७	५२।११
३८	३।५।२७	१६।७	५५।७
३९	२।४९।२०	१६।५१	५७।४८
४०	२।३२।२९	१७।३५	६०।१४
४१	२।१४।५४	१८।८	६२।२४
४२	१।५६।४५	१८।१७	६४।१८
४३	१।३८।८	१९।४	६५।५६
४४	१।१९।४	१९।२६	६७।१६
४५	०।५९।३८	१९।४४	६८।१८
४६	०।३९।५४	१९।५४	६९।५
४७	०।२०।०	२०।०	६९।३२
४८	०।०।०	०।०	६९।४१

चन्द्रस्य मन्दकेन्द्रगतिः ७८३।५४

खण्डक्षेपः ३।१४।३१।११।३७

सूर्यात्यन्विमोदयांशाः ११

पूर्वास्तमयांशाः ३४९

(ग । ४) कुजस्य कर्कादिकेन्द्रे परोक्षखण्डाः ।

खण्डाः	फललिप्तादयः	अक्षरलिप्तादयः
०	०।०	२८।२७
१	२८।२७	२८।१८
२	५८।४६	२८।४
३	८७।५०	२८।४०
४	११६।३०	२८।८
५	१४४।३८	२७।२८
६	१७२।७	२६।५०
७	१८८।५७	२६।३
८	२२५।०	२५।०
९	२५०।०	२३।५७
१०	२७३।५७	२२।४७
११	२८६।४४	२१।२८
१२	३१८।१२	२०।८
१३	३३८।२१	१८।४३
१४	३५७।४	१७।८
१५	३७४।१३	१५।३४
१६	३८८।४७	१३।५३
१७	४०३।४०	१२।१०
१८	४१५।५०	१०।२१
१९	४२६।११	८।३०
२०	४४३।४१	६।४१
२१	४४१।२२	४।५०
२२	४४६।१२	२।५३
२३	४४८।५	०।५५
२४	४५०।०	०।०

खण्डः	फलांशादयः	अन्तरलिप्तादयः	कीटिफल
०	०।०।०	४३।२१	६५८।५७
१	०।४३।२१	४३।३७	६५८।५७
२	१।२६।५८	४३।४२	६५८।५७
३	२।१०।४०	४३।३३	६५६।३३
४	२।५४।१३	४३।८	६५०।३
५	३।३७।२२	४२।४५	६४०।३०
६	४।२०।७	४२।७	६२८।३
७	५।२।१४	४१।१८	६१२।३१
८	५।४३।३२	३८।५८	५८४।१३
९	६।२३।३०	३८।३६	५७२।५८
१०	७।२।६	३७।२	५४८।१
११	७।३८।८	३५।२५	५२२।१६
१२	८।१४।३३	२८।४२	४८२।५७
१३	८।४४।१५	२७।७	४५८।१
१४	९।११।२२	२४।१८	४२१।१३
१५	९।३५।४०	२१।३१	३८२।४८
१६	९।५७।११	१८।३३	३४३।०
१७	१०।१५।४४	१५।४४	३०१।५३
१८	१०।३१।२८	१२।३७	२५८।५८
१९	१०।४४।५	९।४१	२१७।२२
२०	१०।५३।४६	६।३८	१७४।१३
२१	११।०।२५	२।२२	१३०।४०
२२	११।२।४७	०।०	८६।५८
२३	११।२।४७	०।०	४३।२१
२४	११।२।४७	०।०	०।०
२५	११।२।४७	०।०	४३।३५
२६	११।२।४७	०।०	८७।२५

खण्डाः	फलांशदयः	अन्तरलिमादयः	कोटिफलच.
२७	११२।४७	०।०	१३२।४७
२८	११२।४७	(बीयमाणं) २।३	१७७।५०
२९	११०।४४	८।५३	२२२।५७
३०	१०५।५१	१३।२५	२६७।५२
३१	१०३।२६	१६।३८	३१२।२७
३२	१०२।४८	१८।५६	३५६।२७
३३	१०।५२	२३।८	३९८।२५
३४	८।३७।४४	२६।१८	४४१।११
३५	८।११।२६	२८।३१	४८१।३२
३६	८।४१।५५	३८।५७	५१८।५८
३७	८।२।५८	४०।४८	५४८।४
३८	७।२२।८	४१।५७	५७५।२
३९	६।४०।१२	४३।१०	५९७।५१
४०	५।५७।२	४४।१२	६१७।३१
४१	५।१२।५०	४४।४६	६३३।५६
४२	४।३८।४	४५।७	६४७।१०
४३	३।४२।५७	४५।७	६५६।५६
४४	२।५७।५०	४५।७	६५८।५७
४५	२।१२।४३	४४।४८	६५८।५७
४६	१।२७।५५	४४।२०	६५८।५७
४७	०।४३।३५	४३।३५	६५८।५७
४८	०।०।०	०।०	६५८।५७

मन्दभुक्तिः ०।०

मन्दकेन्द्रभुक्तिः ३१।२६

शीघ्रभुक्तिः ५८।८

शीघ्रकेन्द्रभुक्तिः २७।४२

(ग। ६) कुजस्य वर्तमानशीघ्रखण्डाः ।

खण्डाः	फलशिखादयः	अक्षरलिप्तादयः	अक्षरवर्णस्य
०	०।०।०	८८।३६	५७१०।५४
१	१।२८।३६	८८।३१	५७०८।५०
२	२।५८।७	८८।३०	५७००।३४
३	४।२८।३७	८८।१८	५६८६।२०
४	५।५७।५६	८८।५१	५६६६।२१
५	७।२६।४७	८८।०	५६४०।५४
६	८।५५।४७	८८।४१	५६०८।३४
७	१०।२४।२८	८८।४०	५५७२।१७
८	११।५३।८	८८।१२	५५२८।२८
९	१३।२१।२०	८७।३८	५४८०।४६
१०	१४।४८।५८	८७।२४	५४२४।४८
११	१६।१६।२२	८६।३५	५३६६।५७
१२	१७।४२।५७	८५।५१	५३०१।४५
१३	१८।८।४८	८६।२२	५२३१।२२
१४	२०।३५।१०	८३।५४	५१५४।६
१५	२१।५८।४	८४।२४	५०७४।४७
१६	२३।२३।२८	८२।१६	४८८७।२
१७	२४।४५।४४	८०।४७	४८८७।३२
१८	२६।६।३१	८०।२४	४८०१।४२
१९	२७।२६।५५	७८।०	४७०१।२२
२०	२८।४४।५५	७६।२२	४५८६।५१
२१	३०।११।७	७६।३६	४४८६।३६
२२	३१।१७।५३	७३।३७	४३७२।४२
२३	३२।३१।३०	७०।५	४२५४।११
२४	३३।४१।३५	६८।१८	४१३१।५८
२५	३४।४८।५४	६४।६	४००४।३१
२६	३५।५४।०	५८।४५	३८७४।१

खण्डाः	फलशादयः	चुन्तरलिशादयः	चलक्षणम्
२७	३६।५३।४५	५६।१८	२७३८।५३
२८	३७।५०।४	५३।५	३६०२।५८
२९	३८।४३।८	४७।१०	३४६३।३२
३०	३९।३०।१८	४०।५१	३३२१।४४
३१	४०।११।१०	३४।४	३१७२।१५
३२	४०।४५।१४	२५।४७	३०३०।४४
३३	४१।११।१	१७।२४	२८८३।०
३४	४१।२८।२५	६।०	२७३४।१७
३५	४१।३४।२५ (जीयमाणं)	६।५०	२५८४।५१
३६	४१।२७।३५	२१।७	२४३५।४१
३७	४१।६।२८	४०।४७	२२८६।२२
३८	४०।२५।४१	६४।३८	२१४०।१
३९	३९।२१।२	८८।८	१८८६।१
४०	३७।५१।५४	१२२।८	१८५५।३८
४१	३५।४८।४६	१६१।३६	१७२०।४०
४२	३३।८।१०	२०६।१४	१५८३।२१
४३	२८।४१।५६	२५६।३७	१४७६।३७
४४	२५।२५।१८	३१२।४०	(वक्रारम्भः) १३७३।२
४५	२०।१२।३८	३६७।६	१२८६।४
४६	१४।५।३३	४१०।३४	१२१८।५२
४७	७।१४।५८	४३४।५८	११७८।३२
४८	०।०	०।०	११६५।६

अंशात्मकं वक्रकेन्द्रम् १६३
 ऋजुकेन्द्रम् १८७
 पञ्चादस्तकेन्द्रम् ३३२
 प्रागुदयकेन्द्रम् २८
 सूर्यादस्तोदयांशाः १६

(ग । ७) बुधस्य मन्दशीघ्रपरस्परपरीक्षखण्डाः ।

खण्डाः	फललिमादयः	अन्तरलिमादयः	गतिलिमादयः
०	०।०	४४।३०	४८।३४
१	४४।३०	४४।१८	४८।२८
२	८८।४८	४३।५५	४८।२८
३	१३२।४३	४३।१८	४७।३८
४	१७६।२	४२।२८	४६।५५
५	२१८।३०	४१।३६	४६।४
६	२६०।६	४०।३२	४४।५३
७	३००।३८	३९।२२	४३।३४
८	३४०।०	३७।४७	४२।४
९	३७७।४७	३६।११	४०।३०
१०	४१३।५८	३४।२५	३८।३२
११	४४८।२३	३२।२७	३६।३१
१२	४८०।५०	३०।२७	३४।२०
१३	५११।१७	२८।१७	३२।१
१४	५३८।३४	२५।५५	२९।३४
१५	५६५।२८	२३।३२	२६।५८
१६	५८८।१	२०।५८	२४।१७
१७	६०८।५८	१८।२४	२१।२८
१८	६२८।२३	१५।३७	१८।३६
१९	६४४।०	१२।५२	१५।३७
२०	६५६।५२	१०।५	१२।३४
२१	६६६।५७	७।१८	९।२८
२२	६७४।१६	४।२१	६।२१
२३	६७८।३७	१।२३	३।११
२४	६८८।०	०।०	०।०

(ग. ह) बुधस्य मन्दस्वच्छाः ।

खण्डाः	फलंशादयः	अन्तरलिमादयः	कोटिफलञ्च
०	०।०।०	१६।३७	२७५।५१
१	०।१६।३७	१६।१	२५३।२१
२	०।३२।३८	१५।२२	२४७।४७
३	०।४८।०	१४।४०	२४१।११
४	१।२।४०	१३।५५	२३३।५१
५	१।१६।३५	१३।८	२२५।४०
६	१।२८।४४	१२।२२	२१६।४८
७	१।४२।६	११।३७	२०७।१०
८	१।५३।४३	१०।४७	१९७।१
९	२।४।३०	१०।०	१८६।२२
१०	२।१४।३०	८।५	१७५।१८
११	२।२३।३५	८।२१	१६३।४३
१२	२।३१।५६	११।४७	१५१।५६
१३	२।४३।४३	११।३५	१४३।३५
१४	२।५५।१८	११।४४	१३४।३०
१५	३।६।२२	१०।३८	१२४।३०
१६	३।१७।१	१०।८	११३।४३
१७	३।२७।१०	९।३८	१०२।६
१८	३।३६।४८	८।५२	८८।४४
१९	३।४५।४०	८।१४	७६।३५
२०	३।५३।५४	७।२२	६२।४०
२१	४।११।६	६।३७	४८।०
२२	४।७।५३	५।३६	३२।३८
२३	४।१३।२८	४।३१	१६।१७
२४	४।१८।०	०।०	०।०

मन्दभुक्तिः ०।०।०

मन्दकेन्द्रभुक्तिः ५८।८

शीघ्रभुक्तिः २४५।३२

शीघ्रकेन्द्रभुक्तिः १८६।२४

(ग । ए) बुधस्य वर्धमानशीघ्रखण्डाः ।

खण्डाः	फलांशादयः	अन्तरलिमादयः	त्रलक्षणम्
०	०।०।०	६२।४३	४७६५।२७
१	१।२।४३	६२।३८	४७६४।११
२	२।५।२२	६२।२८	४७५८।४२
३	३।७।५०	६२।१५	४७४८।५६
४	४।१०।५	६१।५७	४७३५।१६
५	५।१२।२	६१।२३	४७१७।२८
६	६।१३।२५	६०।५८	४६८५।४४
७	७।१४।२४	६०।४५	४६६८।५३
८	८।१५।८	५८।५२	४६४०।२
९	९।१५।१	५८।०	४६०६।१०
१०	१०।१४।१	५७।५२	४५६८।४०
११	११।११।५३	५७।१३	४५२७।८
१२	१२।८।६	५६।४	४४८१।४७
१३	१३।५।१०	५४।३७	४४३३।६
१४	१३।५८।४७	५२।४८	४३८०।४६
१५	१४।५२।३५	५१।५३	४३२४।५४
१६	१५।४४।२८	५०।२	४२६५।४६
१७	१६।३४।३०	४७।४८	४२००।१०
१८	१७।२२।१८	४५।२३	४१३७।३७
१९	१८।७।४२	४२।५७	४०६८।३६
२०	१८।५०।३८	४१।८	३९८८।१६
२१	१९।३१।४२	३८।१५	३९२४।२६
२२	२०।१०।२	३४।५३	३८४८।८
२३	२०।४४।५५	३१।१५	३७६८।३३
२४	२१।१६।१०	२७।४४	३६८८।४८
२५	२१।४३।५४	२३।२८	३६०६।२४

खण्डाः	फलशादयः	अन्तरलिप्तादयः	चलार्थः
२६	२२।७।२३	१८।५६	३५२२।२३
२७	२२।२६।१८	१४।२५	३४३७।१
२८	२२।४०।४४	८।२२	३३५०।५२
२९	२२।५०।६	३।१८	३२६३।५०
३०	२२।५३।२४	(वीथमाणं) २।४८	३१७६।४३
३१	२२।५०।३६	८।३६	३०८८।१६
३२	२२।४१।०	१७।१	३००२।३
३३	२२।२३।५८	२४।२८	२९१५।५१
३४	२१।५८।३०	३३।११	२८३०।५६
३५	२१।२६।१८	४२।१८	२७५७।४५
३६	२०।४४।०	५१।५७	२६६७।३
३७	१९।५२।२३	६२।१६	२५८८।५
३८	१८।५०।७	७१।४८	२५१४।३८
३९	१७।३८।१८	८२।२२	२४४४।३३
४०	१६।१५।५६	९३।३८	२३७८।११
४१	१४।४२।१७	१०३।०	२३१८।२२
४२	१२।५८।१७	११३।२	२२६५।५३
४३	११।६।१५	१२१।८	२२१८।३२
४४	९।५।६	१२८।२१	२१८०।३७
४५	६।५५।४५	१३५।५	२१४८।५३
४६	४।४०।४०	१३८।२०	२१२७।३४
४७	२।२१।२०	१४१।२०	२११४।२४
४८	०।०।०	०।०	२११०।३३

वक्रकेन्द्रम् १४६ ऋजुकेन्द्रम् २१४

पूर्वास्तकेन्द्रम् ३१० पश्चिमोदयकेन्द्रम् ५०

पश्चिमास्तकेन्द्रम् १५८ प्रागुदयकेन्द्रम् २०१

सूर्यादस्तोदयांशः १२

(ग । १०) प्रकारान्तरेण बुधस्य वर्धमानशीघ्रखण्डाः ।

खण्डाः	फललिमादयः	अन्तरलिमादयः	चलकर्णश्च
०	०।०।०	६१।४	४७१७।४२
१	१।१।४	६१।१	४७१६।२८
२	२।२।५	६०।४८	४७११।८
३	३।२।५४	६०।३५	४७०१।४०
४	४।३।२८	६०।१८	४६८८।२३
५	५।३।४८	५८।४५	४६७१।३
६	६।३।३३	५८।२०	४६४८।५५
७	७।२।५३	५८।५८	४६२४।४५
८	८।१।५२	५८।१४	४५८५।४३
९	९।०।६	५७।२१	४५६२।४४
१०	९।५।७।२७	५६।१२	४५२६।१७
११	१०।५।३।३८	५५।१८	४४८५।५२
१२	११।४।८।५७	५४।२४	४४४१।४४
१३	१२।४।३।२१	५३।०	४३८४।२४
१४	१३।३।६।२१	५१।५	४३४३।१३
१५	१४।२।७।२६	४८।४४	४२८८।११
१६	१५।१।७।१०	४८।२०	४२३१।४२
१७	१६।५।३।०	४६।७	४१७०।५३
१८	१६।५।१।३७	४३।४३	४१०७।११
१९	१७।३।५।२०	४१।७	४०४०।५७
२०	१८।१।६।२७	३८।४६	३९७१।५२
२१	१८।५।५।१३	३५।३५	३९००।१३
२२	१९।३।०।४८	३४।६	३८२८।४७
२३	२०।४।५।४	३८।३४	३७५०।०
२४	२०।३।४।२८	३६।२	३६७१।४७

खण्डाः	कलांशादयः	अन्तरलिप्तादयः	चलार्धस्य
२५	२१।०।३०	२१।४६	३५८१।५८
२६	२१।२२।१६	१७।२४	३५१०।३७
२७	२१।३८।४०	१२।३६	३४२८।५
२८	२१।५२।१६	७।३५	३३४४।४३
२९	२१।५८।५१	१।४८	३२६०।५०
३०	२२।१।४०	(जीयमाणं) ४।३	३१७६।४५
३१	२१।५७।३७	१०।३४	३०८२।२८
३२	२१।४७।३	१७।४६	३००८।३१
३३	२१।२८।१७	२५।१२	२९२५।३८
३४	२१।४।५	३३।४०	२८४४।३
३५	२०।३०।२५	४२।२४	२७६४।१८
३६	१८।४८।१	५१।१४	२६८०।२
३७	१८।५६।४७	६०।१०	२६१२।२८
३८	१७।५६।३७	७०।७	२५४१।२५
३९	१६।४६।३०	८०।५	२४७४।३८
४०	१५।३६।२५	८९।३६	२४१२।२६
४१	१३।५६।४८	९७।२८	२३५५।३८
४२	१२।१८।२०	१०८।७	२३०४।५६
४३	१०।३०।१७	११५।२२	२२६१।५
४४	८।३४।५५	१२२।२६	२२२४।१७
४५	६।३२।२८	१२७।४६	२१८५।१८
४६	४।२४।४३	१३१।२८	२१७४।१७
४७	२।१३।१५	१३३।१५	२१६१।४८
४८	०।०।०	०।०	२१५८।१८

(ग । ११) गुरोर्मन्दखण्डः ।

खण्डः	फलभादयः	चक्रखण्डादयः	कीटिफलख
०	०।०।०	२१।३३	३२८।२८
१	०।२१।३३	२१।२८	३२८।४८
२	०।४३।१	२१।१७	३२६।४१
३	१।४।१८	२१।०	३२३।८
४	१।२५।१८	२०।३५	३१८।१६
५	१।४५।५३	२०।८	३१२।२
६	२।६।१	१८।३८	३०४।२७
७	२।२५।४०	१८।४	२८५।१३
८	२।४४।४४	१८।१८	२८५।२४
९	३।३।३	१७।३१	२७३।५८
१०	३।२०।३४	१६।४१	२६१।२६
११	३।३७।१५	१५।४५	२४७।४३
१२	३।५३।०	१४।४८	२३२।५८
१३	४।७।४८	१३।४७	२१७।१५
१४	४।२१।३६	१२।३६	२००।३४
१५	४।३४।१२	११।२८	१८३।३
१६	४।४५।४०	१०।१२	१६४।४४
१७	४।५५।५२	८।५६	१४५।४४
१८	५।४।४८	७।३७	१२६।१
१९	५।१२।२५	६।१५	१०५।५३
२०	५।१८।४०	४।५५	८५।१८
२१	५।२३।३५	३।३३	६४।१८
२२	५।२७।८	२।८	४३।१
२३	५।२८।१६	०।४०	२१।३३
२४	५।२८।५६	०।०	०।०

मन्दभुक्तिः ०।०

शीघ्रभुक्तिः ५८।८

मन्दकेन्द्रभुक्तिः ४।५८

शीघ्रकेन्द्रभुक्तिः ५४।८

(ग। १२) गुरोर्वर्द्धमानशीघ्रखण्डः ।

खण्डः	फुलांशादयः	फलरत्नादयः	चतुर्थांशः
०	०।०।०	३६।३७	४१०६।३०
१	०।३६।३७	३६।३६	४१०४।४४
२	१।१३।३	३६।१२	४१००।३२
३	१।४८।१५	३५।५१	४०८३।५१
४	२।२५।६	३५।२४	४०८४।५५
५	३।०।३०	३४।४८	४०७३।५२
६	३।३५।१८	३४।२५	४०६०।२०
७	४।८।४४	३३।५३	४०४४।२८
८	४।४३।३७	३२।५८	४०२६।३७
९	५।१६।३५	३२।३	४००६।३२
१०	५।४८।३८	३१।६	३९८४।१४
११	६।१८।४४	३०।४	३९६०।०
१२	६।४८।४८	२८।५०	३९३३।५४
१३	७।१८।३८	२७।४३	३९०५।५२
१४	७।४६।२१	२६।२७	३८७५।५७
१५	८।१२।४८	२४।५८	३८४४।२५
१६	८।३७।४७	२३।२०	३८११।१६
१७	९।१।७	२१।४६	३७७६।२६
१८	९।२२।५३	१९।५२	३७४०।२२
१९	९।४२।४५	१७।४४	३७०३।०
२०	१०।०।२८	१५।५३	३६६४।२४
२१	१०।१६।२२	१३।५६	३६२४।४५
२२	१०।३०।१८	११।२६	३५८४।१०
२३	१०।४१।४४	९।७	३५४२।४२
२४	१०।५०।५१	६।४४	३५००।३५
२५	१०।५७।३५	४।११	३४५७।५८
२६	११।१।४६	१।११	३४१५।२

खण्डः	फलांशादयः	अन्तरलिप्तादयः	चलकर्णयः
२७	११२।५७	(बीयमाणं) १।२५	३३७१।५५
२८	११।१।३२	४।२१	३३२८।४८
२९	१०।५७।११	७।१७	३२८५।५६
३०	१०।४८।५४	१०।४१	३२४३।२८
३१	१०।३८।१३	१३।४२	३२०१।२१
३२	१०।२५।३१	१७।४	३१६०।४
३३	१०।८।२७	२०।२४	३११८।४६
३४	८।४८।३	२३।४२	३०८०।३८
३५	८।२४।२१	२७।५	३०४२।४८
३६	८।५७।१६	३०।३१	३००६।४०
३७	८।२६।४५	३३।४५	२९७२।२३
३८	७।५३।०	३६।४३	२९४०।२
३९	७।१६।१७	३८।४०	२९०८।५२
४०	६।३६।३७	४२।४३	२८८२।१५
४१	५।५३।५४	४५।८	२८५७।१८
४२	५।८।४५	४७।२७	२८३५।४
४३	४।२१।१८	४८।३७	२८१५।५३
४४	३।३१।४१	५१।२२	२८००।२
४५	२।४०।२८	५२।३८	२७८६।१४
४६	१।४७।५१	५३।३८	२७७७।४६
४७	०।५४।१३	५४।१३	२७७२।२
४८	०।०।०	०।०	२७६८।३०
	वक्रकेन्द्रम्	१२६	
	ऋजुकेन्द्रम्	२३४	
	पश्चादस्तकेन्द्रम्	३४६	
	प्रागुदयकेन्द्रम्	१४	
	सूर्यादस्तीदयांशः	१०	

(ग । १३) शुक्रस्य मन्दखण्डाः ।

खण्डाः	फलांशादयः	अन्तरलिमादयः	कोटिकलत्र
०	०।०।०	७।२५	११४।३६
१	०।७।२५	७।१३	११३।६
२	०।१४।३८	७।१	१११।६
३	०।२१।३८	६।४४	१०८।४८
४	०।२८।२३	६।२७	१०५।५६
५	०।३४।५०	६।१२	१०२।३८
६	०।४१।२	५।५४	९९।८
७	०।४६।५६	५।३५	९५।१४
८	०।५२।३१	५।१४	९१।०
९	०।५७।४५	४।५७	८६।२६
१०	१।२।४२	४।३५	८१।४३
११	१।७।१७	४।११	७६।४३
१२	१।११।२८	३।५६	७१।२८
१३	१।१५।२४	३।३२	६६।७
१४	१।१८।५६	३।८	६०।३४
१५	१।२२।४	२।५२	५४।४८
१६	१।२४।५६	२।२७	४८।१
१७	१।२७।२३	२।११	४३।४
१८	१।२९।३४	१।४७	३५।५
१९	१।३१।२१	१।३१	३१।०
२०	१।३२।५२	१।०	२४।५३
२१	१।३३।५८	०।५२	१८।४२
२२	१।३४।५१	०।२७	१२।३०
२३	१।३५।१८	०।१२	६।१५
२४	१।३५।३०	०।०	०।०

मन्दभुक्तिः ०।०

मन्दकेन्द्रभुक्तिः ५९।८

शीघ्रभुक्तिः ९६।८

शीघ्रकेन्द्रभुक्तिः ३७।०

(ग । १४) प्रकारान्तरेण युक्तस्य मन्त्रखण्डाः ।

खण्डाः	फलान्शादयः	अन्तरलिप्तादयः	कीटिफलख
०	०।०।०	६।५६	१०७।२६
१	०।६।५६	६।४३	१०५।४७
२	०।१३।३८	६।३१	१०३।४१
३	०।२०।१०	६।१२	१०१।१८
४	०।२६।२२	५।५८	८८।२४
५	०।३२।२०	५।३६	८५।१६
६	०।३७।५६	५।२१	८१।३८
७	०।४३।१७	५।१	८७।४८
८	०।४८।१८	४।४५	८३।४१
९	०।५३।३	४।२५	७९।२५
१०	०।५७।२८	४।२	७४।२४
११	१।१।३०	३।४७	७०।८
१२	१।५।१७	३।२५	६५।१७
१३	१।८।४२	३।२	६०।१५
१४	१।११।४४	२।४७	५५।२
१५	१।१४।३१	२।२५	४९।४७
१६	१।१६।५६	२।१०	४४।२४
१७	१।१८।६	१।४८	३८।५८
१८	१।२०।५४	१।३३	३३।२८
१९	१।२२।२७	१।२१	२७।५८
२०	१।२३।४८	०।५८	२२।२७
२१	१।२४।४६	०।३७	१६।५२
२२	१।२५।२३	०।२३	११।१५
२३	१।२५।४६	०।११	५।३७
२४	१।२५।५७	०।०	०।

(ग । १५) शुक्रस्य वर्षमानशीघ्रखण्डाः ।

खण्डाः	फलांशादयः	अन्तरलिमादयः	चलकवर्ग
०	०।०।०	८४।३७	५८३०।३३
१	१।३४।३७	८४।३७	५८३८।२२
२	२।८।८	८४।३५	५८१८।४६
३	४।४३।४४	८४।१३	५८०४।३८
४	६।१७।५७	८४।१२	५८८३।४६
५	७।५२।८	८४।४	५८५६।३८
६	८।२६।१३	८३।४४	५८८३।३०
७	१०।५८।५७	८४।१४	५७८४।३
८	१२।३४।११	८३।२१	५७३८।४१
९	१४।७।३२	८३।६	५६८७।३
१०	१५।४०।३८	८३।०	५६२८।५८
११	१७।१३।३८	८१।३८	५५६६।२८
१२	१८।४५।१७	८२।३५	५४८६।५८
१३	२०।१७।५२	८१।५	५४२२।२४
१४	२१।४८।५७	८०।३७	५३४२।२४
१५	२३।१८।३४	८८।५१	५२५५।५८
१६	२४।४८।२५	८८।१	५१६४।३७
१७	२६।१७।२६	८८।२७	५०६७।३३
१८	२७।४५।५३	८५।५७	४८६५।२८
१९	२८।११।५०	८५।२१	४८५८।४८
२०	३०।३७।११	८४।१८	४७४६।८
२१	३२।१।३०	८२।१४	४६३०।४
२२	३३।२३।४४	८१।१६	४५०८।०
२३	३४।४५।०	७८।०	४३८२।३७
२४	३६।४।०	७६।५६	४२५२।६
२५	३७।१८।५६	७५।१२	४११७।४४
२६	३८।३५।८	७१।३८	३८७८।१८

खण्डः	कलांशद्वयः	अनुरागमादयः	चलकर्णः
२७	३८।४६।४७	६७।२०	३८३६।५६
२८	४०।५४।७	६५।१	३६८१।१४
२९	४१।५८।८	६०।४४	३५४२।४३
३०	४२।५८।५२	५४।५२	३३८१।२
३१	४३।५४।४४	४८।५५	३२३६।१८
३२	४४।४३।३८	४२।३६	३०७८।३८
३३	४५।२६।१५	३५।२०	२८१८।११
३४	४६।१३।५	२४।२०	२७५७।५४
३५	४६।२५।५५	१२।२०	२५८५।१८
३६	४६।३८।१५	(चौयमाणं) १।३	२४३१।५८
३७	४६।३७।१२	१८।३३	२२६८।१५
३८	४६।१७।३८	४३।१७	२१०५।३
३९	४५।३४।२२	६८।५८	१८४३।४१
४०	४४।२५।२४	१०५।२६	१७८४।२५
४१	४३।३८।५८	१४७।४७	१६२८।२५
४२	४०।१२।११	२०६।५६	१४७८।३८
४३	३६।४५।१५	२७५।१४	१३४०।५२
४४	३२।१०।१	३६०।१	१२१३।५२
४५	२६।१०।०	४५।१४	११०४।२८
४६	१८।३८।५६	५३।४।५	१०१८।३८
४७	८।४४।५१	५८।४।५१	८६३।४७
४८	०।०।०	०।०	८४५।२७

वक्रकेन्द्रम् १६७ ऋजुकेन्द्रम् १८३

पूर्वास्तकेन्द्रम् ३३६ पश्चिमोदयकेन्द्रम् २४

पश्चिमास्तकेन्द्रम् १७७ प्रागुदयकेन्द्रम् १८३

सूर्यात् पूर्वास्तपश्चिमोदयांशः ६

सूर्यात् पश्चिमास्तपूर्वोदयांशः ७

(ग। १६) प्रकारान्तरेण शुक्रस्य वर्द्धमानशीघ्रखण्डाः

खण्डाः	फलश्राद्धयः	अन्तरलिप्तादयः	चलकूपयः
०	०।०।०	८४।२५	५८२।१०
१	१।३४।२५	८४।१८	५८१।८७
२	३।८।४४	८४।२२	५८१।०।१४
३	४।४३।६	८४।८	५८८।५।११
४	६।१७।१५	८३।५०	५८७।४।१८
५	७।५१।५	८३।५१	५८४।७।१६
६	८।२४।५६	८३।३२	५८१।४।२२
७	१०।५८।२८	८३।५८	५७७।४।५१
८	१२।३२।२७	८३।६	५७२।८।३४
९	१४।५।३३	८२।५५	५६७।८।३
१०	१५।३८।२८	८२।४८	५६२।०।५८
११	१७।११।१६	८१।२३	५५५।७।४०
१२	१८।४२।३८	८२।१८	५४८।८।२७
१३	२०।१४।५७	८०।५६	५४१।४।४
१४	२१।४५।५३	८०।१४	५३३।३।५४
१५	२३।१६।७	८८।३७	५२४।७।५८
१६	२४।४५।४४	८७।४४	५१५।६।५१
१७	२६।१३।२८	८८।८	५०५।८।५८
१८	२७।४१।३७	८५।४४	४९५।८।१०
१९	२८।७।२१	८४।३६	४८५।१।४३
२०	३०।३१।५७	८४।२२	४७४।०।२
२१	३१।५६।१८	८१।४७	४६२।३।३२
२२	३३।१८।६	८०।५७	४५०।२।२७
२३	३४।३८।३	७८।४४	४३७।६।४२
२४	३५।५७।४७	७५।३८	४२४।६।२८

खण्डः	फलांशादयः	अनुरक्तिमादयः	अक्षरार्थः
२५	३७।१३।२५	७४।४०	४११२।२८
२६	३८।२८।५	७१।११	३८७४।२२
२७	३९।३९।१६	६६।५४	३८३२।२५
२८	४०।४६।१०	६४।१५	३६८७।१३
२९	४१।५०।२५	६०।१७	३५३८।५८
३०	४२।५०।४२	५४।३५	३३८७।८४
३१	४३।४५।१७	४८।१६	३२३३।१८
३२	४४।३३।३३	४२।२७	३०७६।१४
३३	४५।१५।५६	३३।२८	२८१६।३४
३४	४५।४८।२४	२३।३७	२७५६।३५
३५	४६।१३।१	११।३८	२५८४।२८
३६	४६।२४।३८	(जीयमाणं) २।१८	२४३१।४४
३७	४६।२२।२०	२०।४२	२२६८।५१
३८	४६।१।३८	४४।८	२१०६।१८
३९	४५।१७।७०	७०।५८	१८४५।२४
४०	४४।६।३२	१०४।५४	१७८७।३
४१	४२।२१।३८	१५०।१४	१६३२।४२
४२	३९।५१।२४	२०६।३	१४८४।४५
४३	३६।२५।२१	२७५।७	१३४६।२०
४४	३१।५०।१४	३५७।५८	१२२०।२६
४५	२५।५२।१५	४४७।१७	१११२।७
४६	१८।२४।५८	५२८।२	१०२७।१६
४७	८।३६।५६	५७६।५६	८७३।५
४८	०।०।०	०।०	८५५।

(ग। १७) ग्रनेः परोक्षखण्डाः ।

खण्डाः	फललिप्तादयः	अन्तरलिप्तादयः	गतिलिप्तादयः
०	०।०	१८।३८	०।१०
१	१८।३८	१८।३३	०।१०
२	३८।११	१८।२२	०।१०
३	५८।३३	१८।७	०।१०
४	७७।४०	१८।४५	०।१०
५	८६।२५	१८।२०	०।१०
६	११४।४५	१७।५३	०।१०
७	१३२।३८	१७।२२	०।८
८	१५०।०	१६।४०	०।८
९	१६६।४०	१५।५८	०।८
१०	१८२।३८	१५।११	०।८
११	१८७।४८	१४।१८	०।८
१२	२१२।८	१३।२६	०।७
१३	२२५।३४	१२।२८	०।७
१४	२३८।३	११।२६	०।६
१५	२४८।२८	१०।२३	०।६
१६	२५८।५२	८।१५	०।५
१७	२६८।७	८।७	०।४
१८	२७७।१४	६।५३	०।४
१९	२८४।७	५।४०	०।३
२०	२८८।४७	४।२७	०।२
२१	२८४।१४	३।१४	०।२
२२	२८७।२८	१।५५	०।१
२३	२८८।२३	०।३७	०।०
२४	३००।०	०।०	०।०

खण्डः	फलान्शादयः	अन्तरलिमादयः	कोटिप्रत्यय
०	०।०।०	२४।२२	३७२।२७
१	०।२४।२५	२४।१६	३७१।४१
२	०।४८।३८	२४।३	३६८।१८
३	१।१२।४१	२३।४४	३६५।१८
४	१।३६।२५	२३।१७	३५८।४६
५	१।५८।४२	२२।४५	३५२।४४
६	२।२२।२७	२२।१३	३४४।१०
७	२।४४।४०	२१।३३	३३४।६
८	३।६।१३	२०।४२	३०२।७
९	३।२६।५५	१८।५०	३०८।४३
१०	३।४६।४५	१८।५६	२८५।३२
११	४।५।४१	१७।५१	२८०।२
१२	४।३३।३२	१६।४५	२६३।२२
१३	४।४०।१७	१५।३४	२४५।३५
१४	४।५५।५१	१४।१५	२२६।४४
१५	५।१०।६	१२।५७	२०६।५५
१६	५।२३।३	११।३२	१८६।१३
१७	५।३४।३५	१०।७	१६४।४०
१८	५।४४।४२	८।३६	१४२।२७
१९	५।५३।१८	७।५	११८।४२
२०	६।०।२३	५।३३	९६।२५
२१	६।५।५६	४।१	७२।४१
२२	६।८।५७	२।२४	४८।३८
२३	६।१२।२१	०।४५	२४।२२
२४	६।१३।६	०।०	०।०

मन्दभुक्तिः ०।०।०

मन्दकेन्द्रभुक्तिः २।०

शीघ्रभुक्तिः ५८।८

शीघ्रकेन्द्रभुक्तिः ५७।८

(ग। १८) शनिर्वर्त्तमानशीघ्रखण्डाः ।

खण्डाः	फलंश्रादयः	अन्तरलिप्तादयः	अलङ्कारयः
०	०।०।०	२१।५८	३८१०।२७
१	०।२१।५८	२१।५८	३८०८।८
२	०।४३।४७	२१।३६	३८०६।२२
३	१।५।२३	२१।१८	३८०२।७
४	१।२६।४२	२१।१	३७८६।३१
५	१।४७।४३	२०।३२	३७८८।४४
६	२।८।१५	२०।७	३७८१।२०
७	२।२८।२२	१८।४१	३७७१।४६
८	२।४८।३	१८।२	३७६०।५८
९	३।७।५	१८।१८	३७४८।५४
१०	३।२५।२३	१७।३८	३७३५।३२
११	३।४३।२	१६।५८	३७२१।५
१२	४।०।१	१६।५	३७०५।४०
१३	४।१६।६	१५।१०	३६८८।६
१४	४।३१।१६	१४।१५	३६७१।३१
१५	४।४५।३१	१३।१६	३६५३।८
१६	४।५८।४७	१२।७	३६३३।४८
१७	५।१०।५४	११।८	३६१३।३८
१८	५।२२।२	८।४३	३५८२।५२
१९	५।३१।४५	८।६	३५७१।२५
२०	५।४०।२१	७।१८	३५४८।२५
२१	५।४७।३८	६।८	३५२६।५३
२२	५।५३।४८	४।३१	३५०३।५८
२३	५।५८।१८	३।११	३४८०।३८
२४	६।१।३०	१।४६	३४५७।६
२५	६।३।१६	०।२१	३४३३।३४
२६	६।३।३७	(वीथमाण) १।२७	३४०८।३८

खण्डः	फलशिखः	अन्तरलिखादयः	अलक्ष्यः
२७	६।२।१०	२।४८	३३८५।५४
२८	५।५८।२१	४।२६	३३६२।१८
२९	५।५४।५५	५।५५	३३३८।५८
३०	५।४८।०	७।४६	३३१५।५८
३१	५।४१।१४	८।१३	३२८३।२१
३२	५।३२।१	१०।५५	३२७१।१०
३३	५।२१।६	१२।३१	३२४८।४०
३४	५।८।३५	१४।१	३२२८।५५
३५	४।५४।३४	१५।३१	३२०८।५५
३६	४।३८।३	१७।१४	३१८८।१५
३७	४।२१।४८	१८।३४	३१७१।५७
३८	४।७।१५	१८।५०	३१५५।२
३९	३।४३।२५	२१।१०	३१३८।१७
४०	३।२२।१५	२२।२६	३१२४।५६
४१	२।५८।४८	२३।२४	३११२।१
४२	२।३६।२५	२४।२०	३१००।२४
४३	२।१२।५	२५।१७	३०८०।२५
४४	१।४६।४८	२५।५७	३०८२।१०
४५	१।२०।५१	२६।३४	३०७५।२५
४६	०।५४।१७	२७।०	३०७०।२०
४७	०।२७।१७	२७।१७	३०६७।३
४८	०।०।०	०।०	३०६५।३३

वक्रकेन्द्रम् ११५

ऋजुकेन्द्रम् २४५

पञ्चाहस्तकेन्द्रम् ३४३

प्रागुदयकेन्द्रम् १७

सूर्यादिस्तोदयाशाः १४

(घ. १) नक्षत्रध्रुवाः ।

(६४मकाशः १५७तमश्रीकः ६६तमपृष्ठे ।)

नक्षत्रध्रुवाः

स्थूलध्रुवकलाः

सूक्ष्मध्रुवराश्यान्वयः

१	८००	०।१६।१०।३४।५२
२	१६००	०।१८।४५।५२।१८
३	२४००	१।२।५६।२७।१०
४	३२००	१।२२।४२।१८।२८
५	४०००	२।५।५२।५४।२०
६	४८००	२।१२।२८।११।४६
७	५६००	३।२।१४।४।४
८	६४००	३।१५।२४।३८।५७
९	७२००	३।२।१५।८।५६।२३
१०	८०००	४।५।१०।३१।१५
११	८८००	४।१८।२१।६।७
१२	९६००	५।८।६।५८।२५
१३	१०४००	५।२।११।७।३३।१७
१४	११२००	६।४।२८।८।८
१५	१२०००	६।११।३।२५।३५
१६	१२८००	७।०।४८।१७।५३
१७	१३६००	७।१३।५८।५२।४५
१८	१४४००	७।२०।३५।१०।११
१९	१५२००	८।३।४५।४५।३
२०	१६०००	८।१६।५६।१८।५५
२१	१६८००	८।६।४२।१२।१३
२२	१७६००	८।१०।५६।३०।४८
२३	१८४००	८।२४।७।५।४०
२४	१९२००	९।०।७।१७।४०।३२
२५	२००००	९।०।१३।५२।५७।५८
२६	२०८००	९।०।२७।३।३२।५०
२७	२१६००	९।११।४८।२५।८
२८	२२४००	९।२१।०।०।०

(घ । २) क्रान्तिपातस्य पदकानि ।

(दृष्टप्रकाशः १७८तमश्लोकः ६६तमपृष्ठे ।)

दिनानि	राश्यादयः	दिनानि	राश्यादयः
१	०००००३२	३१शतम्	००२३७१४४
२	००००१३	४	००३३०१९
३	००००१३५	५	००४३२१५४
४	००००२६	६	००५३५२९
५	००००२३८	७	००६३८३
६	००००३१८	८	००७३८३८
७	००००३१४१	९	००७३५३१३
८	००००४११२	१सहस्रम्	००८४५१४८
९	००००४१४४	२	००११७३१३५
१०	००००५११५	३	००२६११७२३
२०	००००१०३०	४	००३५३१११
३०	००००१५४६	५	००४३४८५८
४०	००००२१४२	६	००५२३४५६
५०	००००२६१७	७	०११२०३४
६०	००००३१३३	८	०११०६२१
७०	००००३६४८	९	०११८५२९
८०	००००४२४	१अधुतम्	०१२७३६५७
९०	००००४७१९	२	०२१५५१५५३
१शतम्	००००५२३५	३	०४१२२१५३५०
२	००११३५१०	४	०५१५०३१४७

क्रान्तिपातस्य पदकानि ।

३४१

दिनांति	राश्यादयः
५ अयुतम्	०।७।१८।८।४३
६	०।८।४५।४।४०
७	०।१०।१३।२५।३६
८	०।११।४१।३।३३
९	०।१३।८।४१।३०
१ लक्षम्	०।१४।३६।१८।२६
२	०।२८।१२।३८।५३
३	१।१३।४८।५८।१८
४	१।२८।२५।१७।४५
५	२।१३।१३।७।११
६	२।२७।३७।५६।३८
७	३।१२।१४।१६।४
८	३।२६।५०।३५।३०
९	४।११।२६।५४।५६
१ नयुतम्	४।२६।३।१४।२३
२	८।२२।६।२८।४१
३	२।१८।८।४३।८

दिनानि	राश्यादयः
४ नयुतम्	७।१४।१२।५७।३०
५	०।१०।१६।११।५३
६	५।६।१८।२६।१५
७	१०।२।२२।४०।४८
८	२।२८।२५।५५।१
९	७।२४।२८।८।२३
१ कीटिः	०।२०।३२।३३।४६
२	१।११।४।४७।३१
३	२।१३।७।११।१७
४	२।२२।८।३५।३
५	३।१२।४।५८।४८
६	४।३।१४।२२।३४
७	४।२३।४६।४६।२०
८	५।१४।१८।१०।६
९	६।४।५।१३।३।५१
१ अर्बुदम्	६।२५।२३।५७।३७

क्रान्तिपातस्य चक्रशुद्धापरान्तध्रुवः

०।११।४२

करणाब्ध्वराश्यादि

३।१६।३३।४७।२७।४०

गतिलिप्तादयः

०।०।३१।३२।५१।३५

चलांशध्रुवः

२।२।१५।१४।५।४२

दिनगतिपरादि

८।२८

(घ । ३) सायनार्कक्रान्त्यादिपदकानि ।

(दृष्टप्रकाशः १६० तमश्लोकः ६७ तमपृष्ठे ।)

सायनार्कमुज्जङ्घाः क्रान्तिकलादयः खाद्योरावार्धकर्णं उत्कलमध्यचरप्राणाः श्रौतुरूपोपमचरप्राणाः शेषादिमिरजोदयप्राणाः उदयान्तरप्राणाः

१	८८।३८	३४।३७	३३।१५	३२।१५	२०।६।२७	१८।३३*
२	१७८।५३	३४।३३	६६।२६	६४।२४	४१।३।१६	३६।४४
३	२६७।३०	३४।२८	८८।२५	८६।२२	६२०।३१	५४।२८
४	३५५।१०	३४।२०	१३२।१२	१२८।८	८२८।४३	७१।१७
५	४४१।११	३४।१०	१६४।३५	१५८।३३	१०३८।१४	८५।४६
६	५२५।५४	३३।८	१८६।३४	१८०।३३	१२४८।२५	१०१।३५
७	६०८।४०	३३।८	२२८।८	२२१।८	१४६१।६	११३।५४
८	६८८।१३	३३।६	२५८।१८	२५१।२३	१६७५।२३	१२४।३७
९	७६७।२३	३३।५	२८८।३६	२८०।४३	१८८०।४७	१३४।१३
१०	८४२।१७	३३।३	३१८।११	३०८।२५	२१०८।३४	१४०।२६
११	९१३।४८	३३।१	३४७।४२	३३७।३	२३३०।४	१४४।५६
१२	९८२।८	३२।८	३७४।५७	३६३।२८	२५५२।२४	१४७।३६ (क्षीयमाणं)
१३	१०४६।२०	३२।८	४०१।२	३८८।४५	२७७८।४६	१४६।१४
१४	११०५।५८	३२।६	४२५।४१	४१२।३८	३००६।३५	१४३।२५

परिशिष्टे

सायनांकिकाद्यादिपदकानि ।

३४३

१५	११६१२६	३२४४	४४८३८	४३४५३	३२३७१५	१३७४५
१६	१२१२१४	३२२७	४७००	४५५३६	३४७०५४	१२८६
१७	१२५७२८	३२११	४८८२२	४७४२१	३७०६४६	११८१४
१८	१२८७१३	३१८७	५०६३६	४८१५	३८४५२४	१०४३६
१९	१३३०५४	३१८४	५२१२१	५०५२३	४१८४४३	८०११७
२०	१३५८५०	३१७३	५३३४४	५१७२३	४४२३१३	७६४७
२१	१३८१८	३१६५	५४३२३	५२६४४	४६६८३६	५६२४
२२	१३८७१८	३१५८	५५०३७	५३३४४	४८१३२३	३६३७
२३	१४०६५८	३१५४	५५४५८	५३७५८	५१६१४२	१३१८
२४	१४१००	३१५३	५५६१५	५३८१३	५४००	०
	पूर्वार्चायसम्या उत्कलमञ्चो	दक्षिणार्चायसम्या उत्कलमञ्चो	दक्षिणार्चायसम्या उत्कलमञ्चो	दक्षिणार्चायसम्या उत्कलमञ्चो	दक्षिणार्चायसम्या उत्कलमञ्चो	दक्षिणार्चायसम्या उत्कलमञ्चो
पलप्रभा	४२७	४१८	४१८	४१८	४१८	४१८
अक्षकर्णः	१२४७५४४४	१२४५१०	१२४५१०	१२४५१०	१२४५१०	१२४५१०
अक्षज्या	११८५२३	११६३४४	११६३४४	११६३४४	११६३४४	११६३४४
अक्षांशः	२०१२१५०	१८४८	१८४८	१८४८	१८४८	१८४८
लक्षज्या	३२२३३०	३२३५४	३२३५४	३२३५४	३२३५४	३२३५४

अथ ग्रन्थखण्डस्य प्रथमफलमन्तरं वेद्यम् ।

(घ । ४) चन्द्रस्य विक्षेपखण्डाः ।

(ममप्रकाशः ३७तमश्लोकः ८४तमपृष्ठे ।)

घातीनचन्द्रमुखखण्डाः	विक्षेपांशादयः	अन्तरलिमादयः	कीटिफलञ्च
०	०।०।०	१८।१५	२८४।२
१	०।१८।१५	१८।८	२८३।२६
२	०।३८।२४	१८।५	२८१।३४
३	०।५७।२८	१८।४८	२८८।२४
४	१।१६।१८	१८।३८	२८४।३
५	१।३४।५६	१८।१३	२७८।२८
६	१।५३।८	१८।१	२७१।४३
७	२।११।१०	१७।२८	२६३।५६
८	२।२८।३८	१७।४	२५४।४२
९	२।४५।४३	१६।२३	२४४।३१
१०	३।२।६	१५।४८	२३३।१८
११	३।१७।५५	१५।२	२२१।५
१२	३।३२।५७	१४।८	२०७।५५
१३	३।४७।६	१३।२६	१८३।५३
१४	४।०।३२	१२।१८	१७८।०
१५	४।१२।५०	११।१३	१६३।२१
१६	४।२४।३	१०।१४	१४७।१
१७	४।३४।१७	८।०	१३०।०
१८	४।४३।१७	७।३८	११२।२८
१९	४।५०।५६	६।१७	८४।३०
२०	४।५७।१३	५।१	७६।८
२१	५।२।१४	३।४४	५७।२३
२२	५।५।५८	२।१३	३८।२४
२३	५।८।११	०।४२	१८।१५
२४	५।८।५३	०।०	०।०

